



الرِّياضِيَّات

لِمَحَوِّ الْأُمِّيَّةِ وَتَعْلِيمِ الْكِبَارِ

(الْحَلَقَةُ الثَّانِيَّةُ)

الفَصْلُ الدِّرَاسِيُّ الْأَوَّلُ

التَّأْلِيفُ وَالْمُرَاجَعَةُ الْعِلْمِيَّةُ وَالتَّرْبَوِيَّةُ
خُبْرَاءُ تَرْبَوِيَّوْنَ وَأكَادِيمِيَّوْنَ مِنْ
إِدَارَةِ الْمَنَاهِجِ الدِّرَاسِيَّةِ وَمَصَادِرِ التَّعْلُمِ

طبعة

2022 - 1444



حضرة صاحب السّموّ

الشيخ تميم بن حمد آل ثاني

أمير دولة قطر

النشيد الوطني

قَسَمًا بِمَنْ نَشَرَ الضِّيَاءَ
تَسْمُو بِرُوحِ الْأَوْفِيَاءِ
وَعَلَى ضِيَاءِ الْأَنْبِيَاءِ
عِزٌّ وَأَمْجَادُ الْإِبَاءِ
حُمَاتُنَا يَوْمَ النِّدَاءِ
جَوَارِحُ يَوْمِ الْفِدَاءِ

قَسَمًا بِمَنْ رَفَعَ السَّمَاءَ
قَطْرُ سَتَبَقَى حُرَّةً
سِيرُوا عَلَى نَهْجِ الْأَلَى
قَطْرُ بِقَلْبِي سِيرَةٌ
قَطْرُ الرِّجَالِ الْأَوَّلِينَ
وَحَمَائِمُ يَوْمِ السَّلَامِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ، وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى خَيْرِ خَلْقِ اللَّهِ
أَجْمَعِينَ وَبَعْدُ.

انطلاقاً من إيمان دولة قطر بأنَّ التَّعليمَ دَعَامَةٌ أُسَاسِيَّةٌ مِنْ
دَعَائِمِ تَقْدِيمِ الْمُجْتَمَعِ، وَأَنَّ الدَّوْلَةَ تَكْفُلُهُ وَتَرْعَاهُ، وَأَنَّهَا تَسْعَى لِنَشْرِهِ
وَتَعْمِيمِهِ، وَتَأْكِيداً عَلَى مَبْدَأِ أَنَّ التَّعليمَ حَقٌّ لِلْجَمِيعِ عَمَلتْ وزارةُ
التَّربيةِ والتَّعليمِ والتَّعليمِ العَالِي، مُمَثِّلَةً بِإِدَارَةِ الْمَنَاهِجِ الدِّرَاسِيَّةِ
وَمَصَادِرِ التَّعْلَمِ عَلَى إِعْدَادِ «الإطار العام لبرنامج محو الأمية وتعليم
الكبار»، وتطوِيرِ مَنَاهِجِهِ الدِّرَاسِيَّةِ لَتَكُونَ مُعِينًا لِلْمُتَعَلِّمِينَ عَلَى
تَطْوِيرِ مَعَارِفِهِمْ وَمَهَارَاتِهِمْ وَتَنْمِيَةِ ثِقَافَتِهِمْ فِي مُخْتَلَفِ الْمَجَالَاتِ.

لَقَدْ جَاءَ إِعْدَادُ كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ لِلْحَلَقَةِ الثَّانِيَةِ كَأَحَدِ نَتَاجَاتِ
هَذَا الْبَرْنَامِجِ، وَقَدْ رُوِيَ فِيهِ تَقْدِيمُ الْمَحْتَوَى بِصُورَةٍ يَسِيرَةٍ تَنْسَابُ
مَعَ الْخَصَائِصِ النَّفْسِيَّةِ وَالنَّمَائِيَّةِ لِلْمُتَعَلِّمِينَ لِكَيْ تَزِيدَ مِنْ رَغْبَتِهِمْ فِي
التَّعْلَمِ وَمُشَارَكَةِ خِبْرَاتِهِمُ السَّابِقَةِ لِجَعْلِهِمْ أَكْثَرَ تَفَاعُلًا مَعَ الْمَفَاهِيمِ
الْمُقَدِّمَةِ لَهُمْ، كَمَا رُوِيَ احْتَوَاءُ الْكِتَابِ عَلَى تَدْرِيبَاتٍ إِضَافِيَّةٍ لَضَمَانِ
تَرْسِيخِ الْمَفَاهِيمِ الرِّيَاضِيَّةِ وَزِيَادَةِ الطَّلَاقَةِ الْإِجْرَائِيَّةِ لَدَى الْمُتَعَلِّمِ
وَلتعزيزِ تَعْلَمِ الْمَفَاهِيمِ وَالْمَهَارَاتِ وَإِثْرَائِهَا لَدَى الْمُتَعَلِّمِ.

وقد التزمنا بتوضيح بعض المفاهيم بوسائلٍ إيضاحٍ تناسبُ
مَعَ عُمُرِ الْمُتَعَلِّمِ، آمِلِينَ بِذَلِكَ أَنَّ نَكُونَ قَدْ سَاهَمْنَا فِي تَقْدِيمِ مَا
يُسَاعِدُ الْمُتَعَلِّمَ وَالْمُعَلِّمَ فِي تَحْقِيقِ أَهْدَافِ الْمَحْتَوَى التَّعْلِيمِيِّ.

وختاماً؛ نَسْأَلُ اللَّهَ الْعَلِيَّ الْقَدِيرَ أَنْ يَرْزُقَنَا الْإِخْلَاصَ وَالْقَبُولَ،
وَأَنْ يُوفِّقَ مُعَلِّمِينَا وَيُعِينَهُمْ عَلَى تَحْمُلِ الْمَسْئُولِيَّةِ وَأَدَاءِ الْأَمَانَةِ،
وَتَقْدِيمِ هَذِهِ الْمَادَّةِ بِطَرِيقَةٍ شَائِقَةٍ وَمُمْتِعَةٍ.

المؤلفون

الفهرس

الأعداد الكليّة

12	 الأعداد حتّى مليون
16	 مقارنة الأعداد الكليّة وترتيبها
24	 تقريب الأعداد الكليّة
28	 جمع الأعداد الكليّة
32	 طرح الأعداد الكليّة

1

الوحدة الأولى

Unit 1

فهم الضرب

38	 مفهوم الضرب
46	 الضرب في 2 و 5
52	 الضرب في 9
56	 الضرب في 0 و 1
60	 الضرب في 10
64	 الضرب في 3
68	 الضرب في 4
72	 الضرب في 6
76	 الضرب في 7
80	 الضرب في 8

2

الوحدة الثانية

Unit 2

حَقَائِقُ الْقِسْمَةِ

86	مَفْهُومُ الْقِسْمَةِ
94	الْقِسْمَةُ عَلَى 2 وَ 3 وَ 4 وَ 5
100	الْقِسْمَةُ عَلَى 6 وَ 7 وَ 8 وَ 9
106	الْقِسْمَةُ الَّتِي تَتَضَمَّنُ 0 وَ 1
110	الأَعْدَادُ الزَّوْجِيَّةُ وَالْفَرْدِيَّةُ

3

الوَحْدَةُ الثَّالِثَةُ

Unit 3

ضَرْبُ الأَعْدَادِ الكَلِّيَّةِ الْمُتَعَدِّدَةِ الأَرْقَامِ

116	الضَّرْبُ فِي مُضَاعَفَاتِ 10 وَ 100 وَ 1000
120	ضرب أعداد من رقمين أو ثلاثة أرقام في عدد من رقم واحد
128	ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ بَعْدَ مِنْ رَقْمَيْنِ

4

الوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ

Unit 4

الْوَحْدَةُ الْأُولَى:

الأَعْدَادُ الْكُلِّيَّةُ

ماذا أَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ؟

- « الأَعْدَادَ حَتَّى مِليُونٍ.
- « مُقَارَنَةَ الأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ وَتَرْتِيبَهَا.
- « تَقْرِيبَ الأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ.
- « جَمْعَ الأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ.
- « طَرَحَ الأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ.

الأعدادُ حتَّى مليون

أَتَعَلَّمُ: قِرَاءَةُ الأَعْدَادِ حَتَّى مِلْيُونٍ وَكِتَابَتُهَا



بلغَ عددُ سكانِ دولةِ قطرَ 744 029 نسمةً
وفقًا لإحصاءِ سكانيٍّ سنة 2004، كُتِبَ كُلُّ رَقْمٍ فِي
العددِ 744 029 فِي مَنْزِلَتِهِ عَلَى لَوْحَةِ الْقِيَمِ الْمَنْزِلِيَّةِ.

تَتَكَوَّنُ كُلُّ حَلَقَةٍ مِنْ
ثَلَاثَ قِيَمٍ مَنْزِلِيَّةٍ

حَلَقَةُ الْمِلَايِينِ			حَلَقَةُ الأَلَاْفِ			حَلَقَةُ الأَحَادِ		
مِائَاتُ الْمِلَايِينِ	عِشْرَاتُ الْمِلَايِينِ	أَحَادُ الْمِلَايِينِ	مِائَاتُ الأَلَاْفِ	عِشْرَاتُ الأَلَاْفِ	أَحَادُ الأَلَاْفِ	مِائَاتُ	عِشْرَاتُ	أَحَادُ
			7	4	4	0	2	9

أَعْبُرُ عَنْ عَدَدِ السُّكَّانِ بِدَوْلَةٍ قَطْرِيًّا بِأَحَدِي الصِّيَغِ التَّالِيَةِ:

- الصِّيَغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ: 744 029

- الصِّيَغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ: 700000 + 40000 + 4000 + 20 + 9

- الصِّيَغَةُ اللَّفْظِيَّةُ: سَبْعُمِائَةٍ وَأَرْبَعَةٌ وَأَرْبَعُونَ أَلْفًا وَتِسْعَةٌ وَعِشْرُونَ

- الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 7 فِي الْعَدَدِ هِيَ: 700000

أَتَأْكُدُ:

حَلَقَةُ الْأَحَادِ			حَلَقَةُ الْأَلْفِ			حَلَقَةُ الْمِلْيَارِ		
أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	أَحَادُ الْأَلْفِ	عَشْرَاتُ الْأَلْفِ	مِائَاتُ الْأَلْفِ	أَحَادُ الْمِلْيَارِ	عَشْرَاتُ الْمِلْيَارِ	مِائَاتُ الْمِلْيَارِ

1 أَكْتُبُ الْعِدَدَ سِتْمَائَةٍ وَسَبْعَةَ عَشَرَ أَلْفًا وَخَمْسُمَائَةٍ فِي لَوْحَةٍ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعِدَدَ بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ.

الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ:

2 أَحَدِدُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

A 467583

- الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 4 هِيَ لِأَنَّهُ يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ

B 368417

- الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 6 هِيَ لِأَنَّهُ يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ

3 أَكْتُبُ الْعِدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ.

A = 800000 + 40000 + 5000 + 600 + 30 + 7

B 43782 = + + + +

4 أَكْتُبُ الصِّيغَةَ اللَّفْظِيَّةَ لِلْعِدَدِ 47318

أَتَدْرَبُ:

1 أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ الْمُجَاوِرَةَ، فِي الْإِجَابَةِ عَمَّا يَأْتِي:

حَلَقَةُ الْأَحَادِ			حَلَقَةُ الْأَلْفِ			حَلَقَةُ الْمِلْيَانِ		
أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
9	6	4	2	3	5			

A في أَيِّ مَنْزِلَةٍ يَقَعُ الرَّقْمُ 2؟

B ما الرَّقْمُ الَّذِي يَقَعُ فِي مَنْزِلَةِ مِائَاتِ الْأَلْفِ؟

C في أَيِّ مَنْزِلَةٍ يَقَعُ الرَّقْمُ 4؟

2 أُحَدِّدُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

A 402149

B 348326

C 781378

D 872385

3 أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ:

A = 600000 + 50000 + 1000 + 300 + 40 + 4

B 96835 = + + + +

4 أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ:

A خَمْسُمِائَةٍ وَثَلَاثَةُ وَعِشْرُونَ أَلْفًا وَخَمْسُمِائَةٍ وَتِسْعَةٌ:

B سِتِّمِائَةُ أَلْفٍ وَخَمْسَةُ وَعِشْرُونَ:

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٌ

1 تَبْلُغُ مِسَاحَةُ مَدْرَسَتِي 120956 مِترًا مُرَبَّعًا. أُعَبِّرُ عَنِ الْعَدَدِ الَّذِي يُمَثِّلُ الْمِسَاحَةَ
بِالصِّيغَةِ التَّحْلِيلِيَّةِ ثُمَّ أَكْتُبُهَا بِالصِّيغَةِ اللَّفْظِيَّةِ.

..... - الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ:

..... - الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ:

2 هَلْ تَخْتَلِفُ الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 7 فِي الْعَدَدِ 7514 ، عَنِ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلرَّقْمِ 7
فِي الْعَدَدِ 607543 ؟ أَجِبْ إيجابيًا.

.....
.....

3 أَكْتُبُ الْقِيَمَةَ الْمَنْزِلِيَّةَ لِلرَّقْمِ فِي الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

..... A في الْعَدَدِ 488115 ، الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 4 هِيَ

..... B في الْعَدَدِ 348905 ، الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 8 هِيَ

..... C في الْعَدَدِ 310270 ، الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 7 هِيَ

..... D في الْعَدَدِ 960225 ، الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ لِلرَّقْمِ 6 هِيَ

4 أَمَلِّ الْجَدُولَ التَّالِي بِمَا يُنَاسِبُ:

الصِّيغَةُ اللَّفْظِيَّةُ	الصِّيغَةُ الْقِيَاسِيَّةُ	الصِّيغَةُ التَّحْلِيلِيَّةُ
سَبْعَةُ آلَافٍ وَثَلَاثُمِائَةٍ وَسِتَّةٍ وَتِسْعُونَ		
	33682	
		$10000+9000+200+3$

مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ الْكَلِيَّةِ وَتَرْتِيبَهَا

أَتَعَلَّمُ: الْمُقَارَنَةُ بَيْنَ عَدَدَيْنِ

لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ الْأَعْدَادِ؛ اسْتَغْمِلْ أَحَدَ رُمُوزِ الْمُقَارَنَةِ



وَيُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ عَدَدَيْنِ لِهَمَا الْعَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الْمَنَازِلِ.

أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ 4526 وَ 4539

- الخطوة 1:

أَكْتُبُ الْعَدَدَيْنِ رَأْسِيًّا، وَأُقَارِنُ بَيْنَ قِيَمِ الْمَنَازِلِ

4526 الْمُتَقَابِلَةَ بَدْءًا مِنَ الْيَسَارِ

4539

أُلَاحِظُ أَنَّ رَقْمَ الْأَلْفِ هُوَ نَفْسُهُ فِي كِلَا الْعَدَدَيْنِ.

أَحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ	أَحَادُ الْأَلْفِ	عَشْرَاتُ الْأَلْفِ	مِائَاتُ الْأَلْفِ
6	2	5	4		
9	3	5	4		

- الخطوة 2:

أَنْظُرُ إِلَى الرِّقْمِ التَّالِي فِي كِلَا الْعَدَدَيْنِ وَأُقَارِنُ

4526

4539

أُلَاحِظُ أَيْضًا أَنَّ رَقْمَ الْمِائَاتِ هُوَ نَفْسُهُ فِي

كِلَا الْعَدَدَيْنِ

- الخطوة 3:

أَنْظُرُ إِلَى الرِّقْمِ التَّالِي فِي كِلَا الْعَدَدَيْنِ وَأُقَارِنُ

4526

4539

بِمَا أَنَّ $2 < 3$ ، إِذَنْ: الْعَدَدُ 4526 هُوَ الْأَصْغَرُ

4526



4539

إِذَا كَانَ عَدَدُ مَنَازِلٍ أَحَدِ الْعَدَدَيْنِ أَكْبَرَ؛ فَيَكُونُ هُوَ الْعَدَدُ الْأَكْبَرُ

تَأْكُد:

أَقَارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ وَأَكْتُبُ الرَّمْزَ الْمُنَاسِبَ > أَوْ < أَوْ =

A

مِائَاتُ الأَلْفِ	عَشْرَاتُ الأَلْفِ	أَحَادُ الأَلْفِ	مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
4	2	3	6	4	
4	2	3	5	7	

42364



42357

B

مِائَاتُ الأَلْفِ	عَشْرَاتُ الأَلْفِ	أَحَادُ الأَلْفِ	مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد

391834



398135

C

مِائَاتُ الأَلْفِ	عَشْرَاتُ الأَلْفِ	أَحَادُ الأَلْفِ	مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد

3334



33340

D

مِائَاتُ الأَلْفِ	عَشْرَاتُ الأَلْفِ	أَحَادُ الأَلْفِ	مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد

728579



728579

أَتَدَرَّبُ:

أُقَارِنُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ وَأَكْتُبُ الرَّمْزَ الْمُنَاسِبَ < أَوْ > أَوْ =

15213 ○ 15123

34129 ○ 34249

11002 ○ 11001

27980 ○ 2798

284184 ○ 284184

37605 ○ 37612

42310 ○ 42813

53044 ○ 53044

999999 ○ 1000000

652167 ○ 65208

أَتَعَلَّمُ: تَرْتِيبُ الأَعْدَادِ الكَلِّيَّةِ

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ لِلْمُقَارَنَةِ بَيْنَ الأَعْدَادِ الكَلِّيَّةِ لِتَرْتِيبِهَا تَصَاعُديًّا (مِنَ الأصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ) أَوْ تَنَازُلِيًّا (مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأصْغَرِ).

A أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ 57894 , 6215 , 6289 **تَصَاعُديًّا** (مِنَ الأصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ)

مِائَاتُ الأَلْفِ	عَشْرَاتُ الأَلْفِ	أَحَادُ الأَلْفِ	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
		6	2	8	9
		6	2	1	5
	5	7	8	9	4

الْعَدَدُ الأصْغَرُ

الْعَدَدُ الأَكْبَرُ

→ 6215 , 6289 , 57894
الْعَدَدُ الأصْغَرُ الْعَدَدُ الأَكْبَرُ

B أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ 88867 , 81432 , 82053 **تَنَازُلِيًّا** (مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأصْغَرِ)

مِائَاتُ الأَلْفِ	عَشْرَاتُ الأَلْفِ	أَحَادُ الأَلْفِ	مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
	8	2	0	5	3
	8	1	4	3	2
	8	8	8	6	7

الْعَدَدُ الأصْغَرُ

الْعَدَدُ الأَكْبَرُ

→ 88867 , 82053 , 81432
الْعَدَدُ الأَكْبَرُ الْعَدَدُ الأصْغَرُ

أَتَأْكُدْ:

1 أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَصَاعُديًّا:

A

6452	6413	4651
→		

B

88293	89824	8101
→		

C

78134	62101	65928
→		

D

73524	7253	73515
→		

2 أُرَتِّبُ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَنَازُلِيًّا:

A

5324	54634	45634
→		

B

8101	7645	76453
→		

C

35463	35627	35732
→		

D

73524	7253	73515
→		

أُتَدْرَبُ:

1 أُرتَّبُ الأَعْدَادَ الَّآتِيَةَ تَصَاعُديًّا:

A 23451 , 2341 , 23415

→

B 53463 , 54322 , 54352

→

C 76499 , 78134 , 67487

→

2 أُرتَّبُ الأَعْدَادَ الَّآتِيَةَ تَنَازُّليًّا:

A 6457 , 64576 , 6475

→

B 98715 , 98874 , 98346

→

C 12093 , 12903 , 12930

→

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ

1 أَضَعُ الرَّمْزَ (> أَوْ < أَوْ =) فِي لِتُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً.

- | | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|--------|---|-------|----------------------|-------|
| A | 29569 | <input type="text"/> | 295690 | B | 32189 | <input type="text"/> | 30189 |
| C | 435267 | <input type="text"/> | 435267 | D | 7356 | <input type="text"/> | 7453 |

2 أَكْتُبْ عَدَدًا مُنَاسِبًا فِي الْفَرَاغِ؛ لِأَكُونَ عِبَارَةً عَدَدِيَّةً صَحِيحَةً.

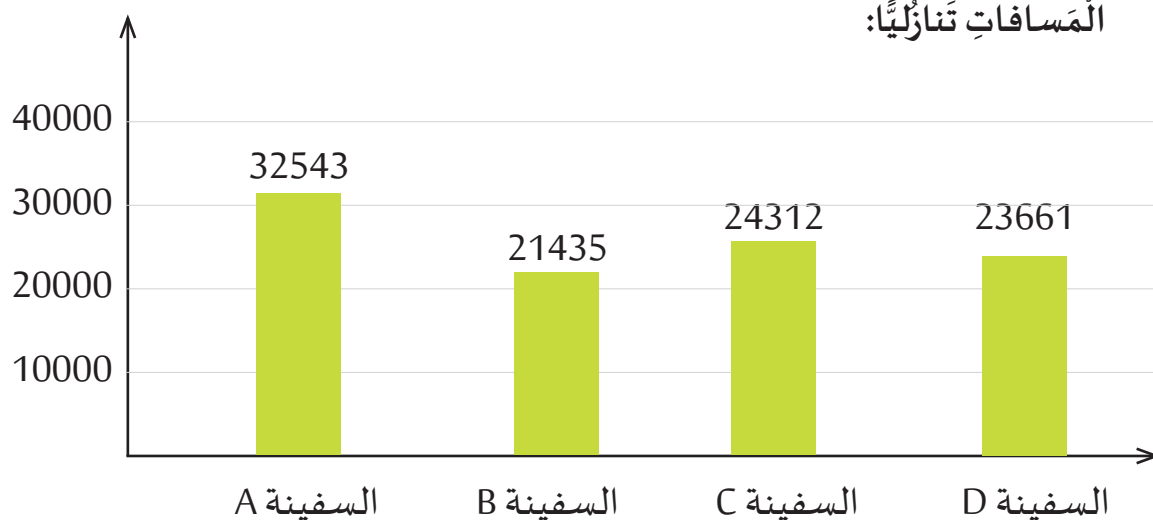
- A 50030
- B 234000
- C 14356
- D 999999

3 يَتَوَفَّرُ مَعَ أَبِي خَالِدٍ QR1850، حَدِّدْ أَيَّ الْأَجْهَزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَشْتَرِيَهُ مِنْ بَيْنِ الْأَجْهَزَةِ التَّالِيَةِ:



4 يُبَيِّنُ التَّمَثِيلُ الْبَيَانِيُّ أَدْنَاهُ الْمَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَتْهَا كُلُّ سَفِينَةٍ بِالْكِلُومِتَرَاتِ، أُرْتَبُ

الْمَسَافَاتِ تَنَازُلِيًّا:



5 يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ مِسَاحَةَ 4 مِنَ الدُّوَلِ الْعَرَبِيَّةِ بِالْكِلُومِتَرَاتِ الْمُرَبَّعَةِ:



الدولة	المساحة
المغرب	446550
العراق	438317
سلطنة عُمان	309501
فلسطين	27009

أُرْتَبُ الدُّوَلِ الْعَرَبِيَّةِ تَصَاعُدِيًّا حَسَبَ مِسَاحَتِهَا.

تَقْرِيبُ الأَعْدَادِ الكُلِّيَّةِ

تَقْرِيبُ الأَعْدَادِ

أَتَعَلَّمُ:

A أُقَرِّبُ العَدَدَ 29642 إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ.

الْخُطْوَةُ 2

أَنْظُرْ إِلَى الرَّقْمِ عَلَى
يَمِينِ مَنْزِلَةِ التَّقْرِيبِ
29642

الْخُطْوَةُ 1

أَحَدِدُ مَنْزِلَةَ التَّقْرِيبِ
وَأَضَعُ تَحْتَهَا خَطًّا
↓
29642

الْخُطْوَةُ 4

بِمَا أَنَّ $4 < 5$ ، إِذَنْ أُتْرِكُ رَقْمَ التَّقْرِيبِ
كَمَا هُوَ. ضَعُ أَصْفَارًا مَكَانَ الأَرْقَامِ الَّتِي
عَلَى يَمِينِ مَنْزِلَةِ التَّقْرِيبِ.
29600

الْخُطْوَةُ 3

إِذَا كَانَ الرَّقْمُ:
• أَقَلَّ مِنْ 5، فَلَا أُغَيِّرُ الرَّقْمَ الَّذِي
تَحْتَهُ خَطًّا.
• 5 أَوْ أَكْبَرَ، فَأُضِيفُ 1 إِلَى الرَّقْمِ
الَّذِي تَحْتَهُ خَطًّا.

إِذَنْ، يَقْرَبُ العَدَدُ 29642 إِلَى 29600

B أُقَرِّبُ العَدَدَ 6834 إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.

مَنْزِلَةُ الأَلْفِ

6834 الرِّقْمُ الَّذِي عَلَى يَمِينِ مَنْزِلَةِ التَّقْرِيبِ هُوَ 87000 بِمَا أَنَّ $8 > 5$ ، قَرِّبْ بِإِضَافَةِ 1 إِلَى الرِّقْمِ الْمَوْجُودِ فِي مَنْزِلَةِ الأَلْفِ.

إِذَنْ، يَقْرَبُ العَدَدُ 6834 إِلَى 7000

أَتَأْكُدُ:

1 أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ 10

A 3684 →

B 4675 →

C 69676 →

D 50831 →

2 أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ 100

A 536439 →

B 230289 →

C 498597 →

D 34523 →

3 أَقْرَبُ الْأَعْدَادِ إِلَى أَقْرَبِ 1000

A 80538 →

B 371846 →

C 724341 →

D 53466 →

أَتَدَرَّبُ:

1 أَقَرِّبُ الْأَعْدَادَ فِي الْجَدُولِ الْآتِي:

الْعَدَدُ	أَقَرِّبُ 100	أَقَرِّبُ 1000	أَقَرِّبُ 10000
42588			
173769			

2 أَقَرِّبُ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ.

A 429243 →B 537185 →C 714345 →D 27906 →E 617068 →F 891996 →

تَدْرِيبَاتٌ إِضَافِيَّةٌ

1 أَقْرَبُ كُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ.



2 قَرِّبَ حَمْدَ الْعَدَدِ 236289 إِلَى 236000. مَا الْقِيَمَةُ الْمَنْزِلِيَّةُ الَّتِي قَرَّبَ إِلَيْهَا؟

3 تَقُولُ فَاطِمَةُ إِنَّ تَقْرِيبَ الْعَدَدِ 673863 إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ هُوَ 673000. هَلْ مَا تَقُولُهُ فَاطِمَةُ صَحِيحٌ؟ أَبَرِّرْ إِجَابَتِي.



4 تَبْعَدُ مَدِينَةُ مَكَّةَ الْمُكْرَّمَةَ عَنْ مَدِينَةِ الْقُدْسِ مَسَافَةً 1472 كِيلُومِتر. أَقْرَبُ الْمَسَافَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةِ كِيلُومِترٍ، ثُمَّ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةِ كِيلُومِترٍ. مَا التَّقْرِيبُ الْأَفْضَلُ؟

جَمْعُ الْأَعْدَادِ الْكَلْبِيَّةِ

أَتَعَلَّمُ: جَمْعُ الْأَعْدَادِ



يَبْلُغُ طُولُ رِحْلَةِ الطَّائِرَةِ عَلَى الْخُطُوطِ الْقَطَرِيَّةِ
مِنْ مَدِينَةِ الدَّوْحَةِ إِلَى مَدِينَةِ عَمَّانَ 1696 كِيلُومِتْرٍ،
كَمَا وَيَبْلُغُ طُولُ رِحْلَتِهَا مِنَ الدَّوْحَةِ إِلَى تُونِسَ
4117 كِيلُومِتْرٍ، كَمْ يَبْلُغُ طُولُ الرِّحْلَتَيْنِ مَعًا ؟

أَجِدْ نَاتِجَ جَمْعِ الْعَدَدَيْنِ $1696 + 4117$

الْخُطْوَةُ 1 أَجْمَعُ الْأَحَادَ، ثُمَّ الْعِشْرَاتِ، ثُمَّ الْمِائَاتِ. أَعِدِ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{1} \\ 1 \quad 6 \quad 9 \quad 6 \\ + \quad 4 \quad 1 \quad 1 \quad 7 \\ \hline 8 \quad 1 \quad 3 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ 2 أَجْمَعُ الْأَلْفَ. أَعِدِ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ.

يَمَكُنُكَ جَمْعُ عَدَدَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ
عِنْدَمَا تَرْتَّبُ الْأَعْدَادَ بِحَسَبِ
الْقِيَمَةِ الْمَنْزِلِيَّةِ. أَجْمَعِ الْأَرْقَامَ
الَّتِي فِي الْمَنَازِلِ الْمُتَشَابِهَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{1} \\ 1 \quad 6 \quad 9 \quad 6 \\ + \quad 4 \quad 1 \quad 1 \quad 7 \\ \hline 5 \quad 8 \quad 1 \quad 3 \end{array}$$

إِذَنْ: يَبْلُغُ طُولُ الرِّحْلَتَيْنِ مَعًا 5813 كِيلُومِتْرٍ.

أَتَأْكُدُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

A $4837 + 2145$

$$\begin{array}{r} 4837 \\ + 2145 \\ \hline \end{array}$$

B $2451 + 5648$

$$\begin{array}{r} 2451 \\ + 5648 \\ \hline \end{array}$$

C $50212 + 23670$

$$\begin{array}{r} 50212 \\ + 23670 \\ \hline \end{array}$$

D $27917 + 37452$

$$\begin{array}{r} 27917 \\ + 37452 \\ \hline \end{array}$$

E $60391 + 35263$

$$\begin{array}{r} 60391 \\ + 35263 \\ \hline \end{array}$$

F $41873 + 53004$

$$\begin{array}{r} 41873 \\ + 53004 \\ \hline \end{array}$$

G $52458 + 1761$

$$\begin{array}{r} 52458 \\ + 1761 \\ \hline \end{array}$$

H $194430 + 231450$

$$\begin{array}{r} 194430 \\ + 231450 \\ \hline \end{array}$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الْجَمْعِ:

A $5958 + 2125$

B $59455 + 23415$

C $32526 + 11340$

D $30423 + 12208$

E $73565 + 11060$

F $51351 + 20040$

G $24562 + 3845$

H $642532 + 324501$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّة



1 في العام 2019 بَلَغَ عَدَدُ زُورَارِ مِتَحَفِ قَطَرِ
الوَطَنِيِّ **53760 زَائِرًا** مِنْ دَاخِلِ الدَّوْلَةِ وَ
146478 زَائِرًا مِنْ خَارِجِ الدَّوْلَةِ، فَكَمْ
مَجْمُوعُ زُورَارِ المِتَحَفِ فِي هَذَا العَامِ؟

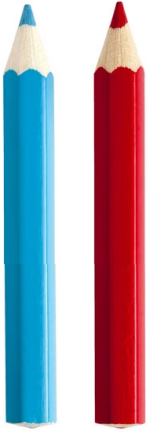
2 مَعَ سَالِمٍ **53255 رِيَالًا** وَاقْتَرَضَ مِنْ صَدِيقِهِ خَالِدٍ **3245 رِيَالًا** لِيَشْتَرِيَ سَيَّارَةً، كَمْ
رِيَالًا أَصْبَحَ مَعَهُ؟



3 بَلَغَتْ أَرْبَاحُ إِحْدَى الشَّرَكَاتِ النَّاشِئَةِ
536645 رِيَالًا خِلَالَ أَحَدِ الْأَشْهُرِ،
و**342551 رِيَالًا** خِلَالَ الشَّهْرِ التَّالِي، فَكَمْ
رِيَالًا بَلَغَتْ أَرْبَاحُ الشَّرِكَةِ فِي الشَّهْرَيْنِ
مَعًا؟

طَرَحُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ

أَتَعَلَّمُ: طَرَحُ الْأَعْدَادِ



يُنْتِجُ مَصْنَعُ الْأَقْلَامِ التَّلْوِينَ كُلَّ يَوْمٍ 53726 قَلَمًا أَزْرَقَ اللَّوْنِ
و35452 قَلَمًا أَحْمَرَ اللَّوْنِ. بَكَمْ يَزِيدُ عَدْدُ الْأَقْلَامِ الزَّرْقَاءِ
عَنْ عَدْدِ الْأَقْلَامِ الْحَمْرَاءِ؟

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ لِلْعَدَدَيْنِ 53726 - 35452

الخطوة 1 أَطْرَحُ الْأَحَادَ، ثُمَّ الْعِشْرَاتِ، ثُمَّ الْمِائَاتِ. أَعِدُّ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 6 & 12 & & & \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 5 \quad 3 \quad \cancel{7} \quad 2 \quad 6 \\
 - \quad 3 \quad 5 \quad 4 \quad 5 \quad 2 \\
 \hline
 2 \quad 7 \quad 4
 \end{array}
 \end{array}$$

الخطوة 2 أَطْرَحُ الْأَلْفَ وَعِشْرَاتِ الْأَلْفِ. أَعِدُّ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 4 & 13 & 6 & 12 & & \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 \cancel{5} \quad 3 \quad \cancel{7} \quad 2 \quad 6 \\
 - \quad 3 \quad 5 \quad 4 \quad 5 \quad 2 \\
 \hline
 1 \quad 8 \quad 2 \quad 7 \quad 4
 \end{array}
 \end{array}$$

إِذَنْ، يَزِيدُ عَدْدُ الْأَقْلَامِ الزَّرْقَاءِ عَنْ عَدْدِ الْأَقْلَامِ الْحَمْرَاءِ بِ 18274 قَلَمًا.

أَتَأْكُدُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

A 4837 - 2145

$$\begin{array}{r} 4837 \\ - 2145 \\ \hline \end{array}$$

B 7648 - 2451

$$\begin{array}{r} 7648 \\ - 2451 \\ \hline \end{array}$$

C 5245 - 1761

$$\begin{array}{r} 5245 \\ - 1761 \\ \hline \end{array}$$

D 39452 - 27917

$$\begin{array}{r} 39452 \\ - 27917 \\ \hline \end{array}$$

E 50812 - 23610

$$\begin{array}{r} 50812 \\ - 23610 \\ \hline \end{array}$$

F 53004 - 41873

$$\begin{array}{r} 53004 \\ - 41873 \\ \hline \end{array}$$

G 60391 - 35263

$$\begin{array}{r} 60391 \\ - 35263 \\ \hline \end{array}$$

H 294430 - 131250

$$\begin{array}{r} 294430 \\ - 131250 \\ \hline \end{array}$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

A 5958 - 2125

B 59455 - 23415

C 32526 - 11340

D 30423 - 12208

E 73535 - 11060

F 51351 - 20040

G 29562 - 7845

H 647132 - 324501

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّة



- 1 أَنْتَجَ مَصْنَعُ مَلَابِسَ 8850 قَمِيصًا فِي شَهْرِ يَنَائِرِ.
وَفِي شَهْرِ فِبْرَايِرِ أَنْتَجَ الْمَصْنَعُ 8598 قَمِيصًا؛ بِكَمْ
يَزِيدُ عَدَدُ الْقُمُصَانِ الَّتِي أَنْتَجَهَا الْمَصْنَعُ فِي شَهْرِ
يَنَائِرِ عَنِ شَهْرِ فِبْرَايِرِ.

- 2 مَعَ مُحَمَّدٍ 56372 رِيَالًا تَبَرَّعَ بِمَبْلَغِ 9260 رِيَالًا لِمُؤَسَّسَةِ قَطَرِ الْخَيْرِيَّةِ، كَمْ رِيَالًا
تَبَقَّى مَعَهُ؟



- 3 مَعَ جَاسِمٍ 7645 رِيَالًا أَنْفَقَ مِنْهَا 2327
رِيَالًا لِشِرَاءِ مُسْتَلْزَمَاتِ الْبَيْتِ، كَمْ رِيَالًا
تَبَقَّى مَعَهُ؟

الْوَحْدَةُ الثَّانِيَّةُ:

فَهْمُ الضَّرْبِ

ماذا أَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ؟

- | | |
|------------------|-----------------------|
| «الضَّرْبُ فِي 3 | «مَفْهُومَ الضَّرْبِ. |
| «الضَّرْبُ فِي 4 | «الضَّرْبُ فِي 2 وَ 5 |
| «الضَّرْبُ فِي 6 | «الضَّرْبُ فِي 9 |
| «الضَّرْبُ فِي 7 | «الضَّرْبُ فِي 0 وَ 1 |
| «الضَّرْبُ فِي 8 | «الضَّرْبُ فِي 10 |

مَفْهُومُ الضَّرْبِ

أَتَعَلَّمُ:

الضَّرْبُ كَجَمْعٍ مُتَكَرِّرٍ



اشْتَرَيْتُ هَنَادِي 3 أَكْيَاسٍ مِنَ التُّفَاحِ.

يُوجَدُ فِي كُلِّ كَيْسٍ 4 تَفَاحَاتٍ.

مَا عَدَدُ التُّفَاحِ الَّتِي اشْتَرَيْتُهَا هَنَادِي؟

لِكَيْ أَجِدَ الْمَجْمُوعَ الْكُلِّيَّ لِعَدَدِ الْأَشْيَاءِ فِي الْمَجْمُوعَاتِ الْمُنَاسِوَةِ اسْتَغْمِلِ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ.

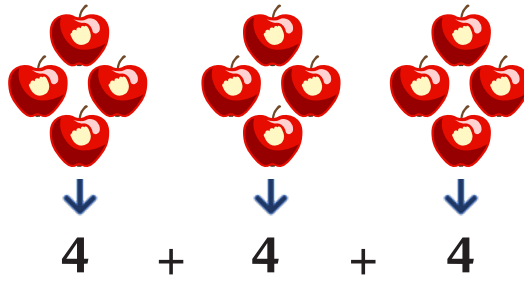
تُسَمَّى الْمَجْمُوعَاتُ

الَّتِي تَحْوِي الْعَدَدَ

نَفْسَهُ مِنَ الْأَشْيَاءِ

الْمَجْمُوعَاتِ

الْمُنَاسِوَةِ



$$4 + 4 + 4 = 12$$

وَيُمْكِنُ إِيجَادُ الْمَجْمُوعِ الْكُلِّيِّ فِي مَجْمُوعَاتٍ مُنَاسِوَةٍ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ، الَّذِي يَرْمُزُ لَهُ بِالرَّمْزِ (×)، وَيُسَمَّى الْمَجْمُوعُ الْكُلِّيُّ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

3

×

4

=

12



عَدَدُ
الْمَجْمُوعَاتِ

الْعَدَدُ فِي كُلِّ
مَجْمُوعَةٍ

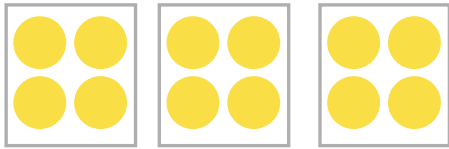
نَاتِجُ الضَّرْبِ
(الْمَجْمُوعُ الْكُلِّيُّ)

إِذَنْ، عَدَدُ التُّفَاحِ الَّذِي اشْتَرَيْتُهُ هَنَادِي يُسَاوِي 12 تَفَاحَةً.

أَتَأْكُدُ:

اسْتَغْمِلُ الْجَمْعَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

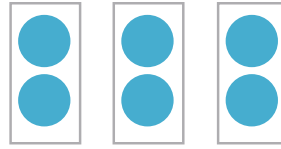
1



$$4 + 4 + 4 = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

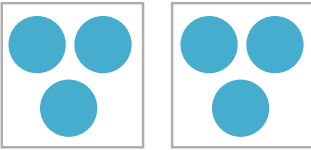
2



$$+ + + =$$

$$\times =$$

3



$$+ =$$

$$\times =$$

4



$$+ + + + =$$

$$\times =$$

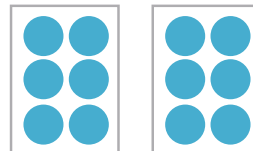
5



$$+ + + + + =$$

$$\times =$$

6



$$+ =$$

$$\times =$$

أَتَدَرَّبُ:

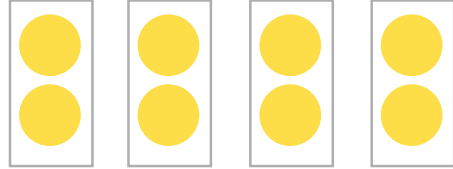
اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةِ.

1



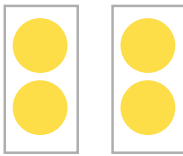
$$\dots \times \dots = \dots$$

2



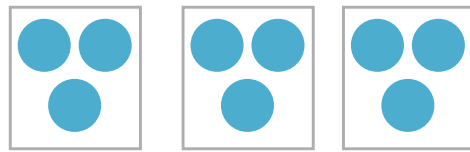
$$\dots \times \dots = \dots$$

3



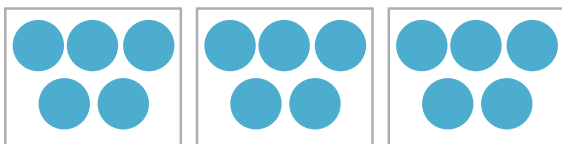
$$\dots \times \dots = \dots$$

4



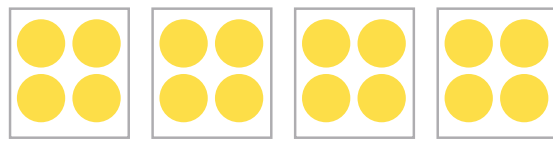
$$\dots \times \dots = \dots$$

5



$$\dots \times \dots = \dots$$

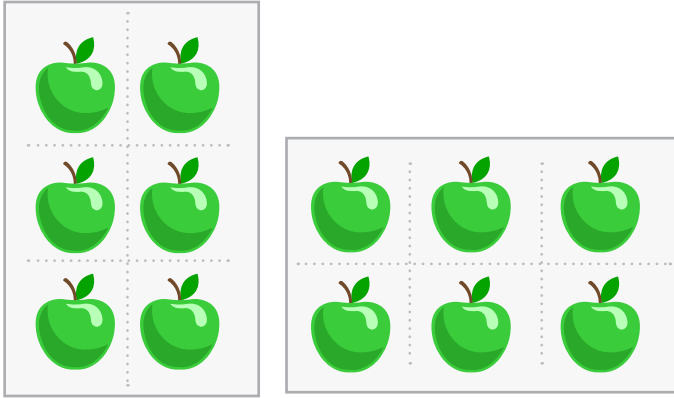
6



$$\dots \times \dots = \dots$$

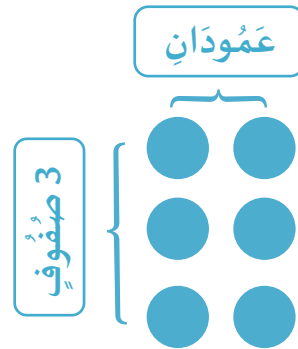
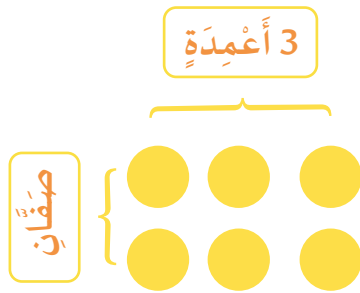
الشَّبَكَاتُ وَعَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ

أَتَعَلَّمُ:



هَلْ يَخْتَلِفُ مَجْمُوعُ التُّفَاحَاتِ فِي
الصُّنْدُوقِ الْأَوَّلِ عَنْ مَجْمُوعِهِ فِي
الصُّنْدُوقِ الثَّانِي.

تُظْهِرُ الشَّبَكَةُ الْأَشْيَاءَ فِي صُفُوفٍ مُتَسَاوِيَةٍ وَأَعْمِدَةٍ مُتَسَاوِيَةٍ. وَتُسَاعِدُنِي عَلَى إِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ.



$$2 \times 3 = 6$$

↓ ↓ ↓

عَدَدُ الصُّفُوفِ العَدَدُ فِي كُلِّ صَفٍّ ناتجُ الضَّرْبِ

$$3 \times 2 = 6$$

↓ ↓ ↓

عَدَدُ الصُّفُوفِ العَدَدُ فِي كُلِّ صَفٍّ ناتجُ الضَّرْبِ

أَلْحِظْ أَنَّ التَّبْدِيلَ بَيْنَ الصُّفُوفِ وَالْأَعْمِدَةِ لَا يُغَيِّرُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

إِذَنْ، لَا يَخْتَلِفُ مَجْمُوعُ التُّفَاحَاتِ فِي الصُّنْدُوقِ الْأَوَّلِ عَنْ مَجْمُوعِهِ فِي الصُّنْدُوقِ الثَّانِي.

أَتَأْكُدُ:

اَكْتُبْ جُمْلَةً ضَرْبٍ لِكُلِّ شَبَكَةٍ.

1

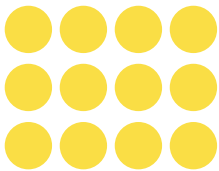


$$2 \times 4 = 8$$

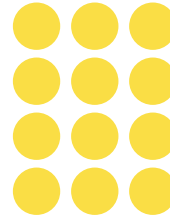


$$4 \times 2 = 8$$

2



$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$

3

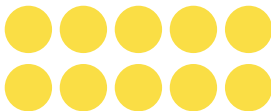


$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$

4



$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$

أَتَدَرَّبُ:

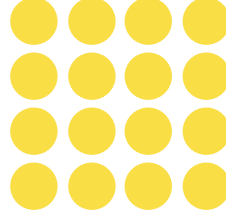
أَكْتُبُ جُمْلَةً ضَرْبٍ لِكُلِّ شَبَكَةٍ.

1



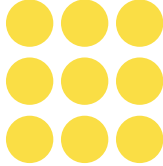
$$\dots \times \dots = \dots$$

2



$$\dots \times \dots = \dots$$

3



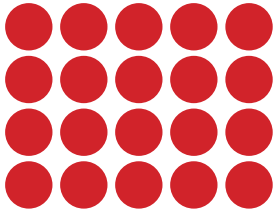
$$\dots \times \dots = \dots$$

4



$$\dots \times \dots = \dots$$

5



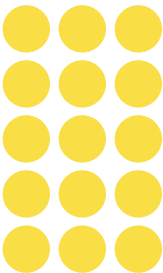
$$\dots \times \dots = \dots$$

6



$$\dots \times \dots = \dots$$

7



$$\dots \times \dots = \dots$$

8



$$\dots \times \dots = \dots$$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ

- 1 تَتَكَوَّنُ بِنَايَةُ مِنْ 6 طَوَائِقَ، فِي كُلِّ طَائِقٍ مِنْهَا 3 شَقَقٍ، فَكَمْ شَقَّةً فِي الْبِنَايَةِ كُلِّهَا؟
..... شَقَّةً.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

- 2 تَرْتَّبُ عَيْرٌ مَجْمُوعَةً مِنَ الْبِطَاقَاتِ، بِحَيْثُ تَضَعُ 4 بِطَاقَاتٍ فِي كُلِّ صَفٍّ، فَكَمْ عَدَدُ الْبِطَاقَاتِ فِي 5 صُفُوفٍ؟
..... بِطَاقَةً.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

- 3 اشْتَرَى أَرْبَعَةَ أَشْخَاصٍ تَذَاكِرَ لِمُبَارَاةِ كُرَةِ الْيَدِ، اشْتَرَى كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ 3 تَذَاكِرَ.
مَا عَدَدُ التَّذَاكِرِ الْمَشْتَرَاةِ؟
..... تَذَاكِرَةً.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

4 رَتَّبَ عَلِيٌّ عَدَدًا مِنَ التَّفَاحِ فِي شَبَكَةٍ، فَوَضَعَهَا فِي 5 صُفُوفٍ، بَحِثْ يَحْتَوِي كُلُّ صَفٍّ عَلَى

3 تفاحاتٍ. كَمْ تَفَاحَةً لَدَى عَلِيٍّ؟

..... تفاحة.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$



5 تُوفِّرُ دَانَةُ 5 رِيَالٍ فِي كُلِّ أُسْبُوعٍ. فَكَمْ سَتُوفِّرُ دَانَةُ فِي 5 أَسَابِيعٍ؟

..... ريالًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

6 زَرَعَ خَالِدٌ مَجْمُوعَةً مِنَ الْوَرْدِ فِي حَدِيقَةِ مَنْزِلِهِ وَنَظَّمَهَا فِي 6 صُفُوفٍ وَ4 أَعْمِدَةٍ.

مَا الْعَدَدُ الْإِجْمَالِيُّ لِلْوَرْدِ الَّتِي زَرَعَهَا خَالِدٌ؟

..... وَرْدَةً.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

الضَّرْبُ فِي 2 وَ 5

إِجَادَ نَاتِجِ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدَيْنِ 2 وَ 5

أَتَعَلَّمُ:

A الضَّرْبُ فِي 2

لِكُلِّ عَصَافُورٍ 2 مِنَ الْأَرْجُلِ، مَا عَدَدُ الْأَرْجُلِ لـ 5 عَصَافِيرٍ؟
هُنَاكَ طَرَائِقُ عِدَّةٍ لِلضَّرْبِ، يُمَكِّنُ حَلَّ الْمَسْأَلَةِ مِنْ خِلَالِ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ أَوِ الرَّسْمِ.



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

إِذَنْ، عَدَدُ الْأَرْجُلِ لـ 5 عَصَافِيرٍ يُسَاوِي $2 \times 5 = 10$ أَيْ 10 أَرْجُلٍ.

عِنْدَ الضَّرْبِ فِي 2 يُمَكِّنُنِي
اسْتِعْمَالُ حَقِيقَةِ ضِعْفٍ عَلَى
سَبِيلِ الْمِثَالِ، نَاتِجُ 2×5
هُوَ نَفْسُهُ نَاتِجُ $5 + 5$ ، فَكِلَاهُمَا
يُسَاوِي 10

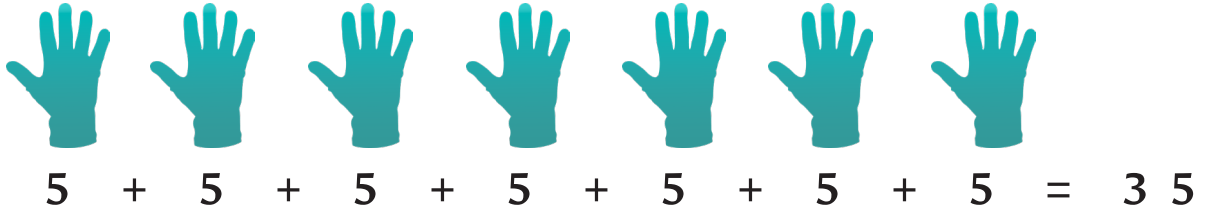
حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 2

$0 \times 2 = 0$	$5 \times 2 = 10$
$1 \times 2 = 2$	$6 \times 2 = 12$
$2 \times 2 = 4$	$7 \times 2 = 14$
$3 \times 2 = 6$	$8 \times 2 = 16$
$4 \times 2 = 8$	$9 \times 2 = 18$

إِنَّ نَوَاتِجَ حَقَائِقِ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 2 تَنْتَهِي بِـ 0 أَوْ 2 أَوْ 4 أَوْ 6 أَوْ 8

B الضرب في 5

لكلِّ قفاز 5 أصابع، ما عدد الأصابع في 7 قفازات؟
هناك طرائق عدة للضرب، يُمكنني حلُّ المسألة من خلال الجمع المُتكرِّر أو الرسم.



إذن، عدد الأصابع لـ 7 قفازات يساوي $7 \times 5 = 35$ أي 35 أصبعًا.

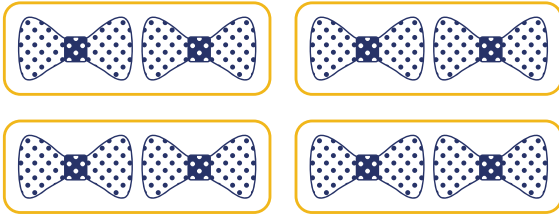
عند الضرب في 5، يُمكنني
استعمال نمط لإيجاد ناتج
الضرب.

حقائق الضرب للعدد 5	
$0 \times 5 = 0$	$5 \times 5 = 25$
$1 \times 5 = 5$	$6 \times 5 = 30$
$2 \times 5 = 10$	$7 \times 5 = 35$
$3 \times 5 = 15$	$8 \times 5 = 40$
$4 \times 5 = 20$	$9 \times 5 = 45$

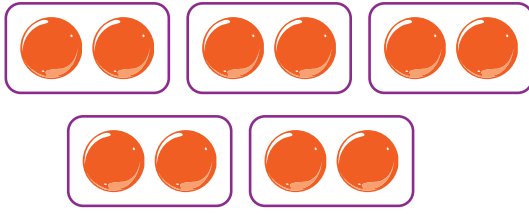
إنَّ نواتج حقائق الضرب للعدد 5 تنتهي بـ 0 أو 5

أَتَأْكُدُ:

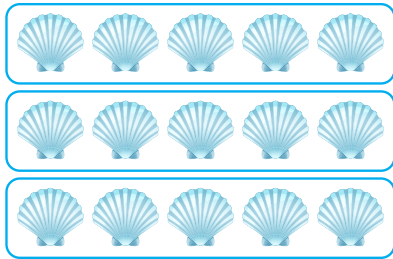
اَكْتُبْ جُمْلَةً الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ.



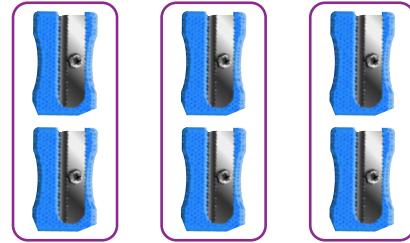
$$\dots \times \dots = \dots$$



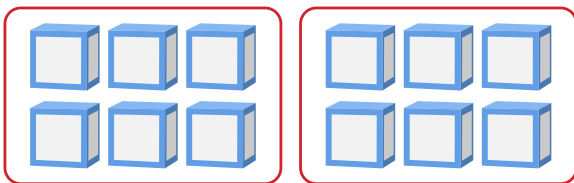
$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$



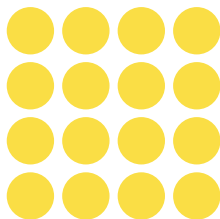
$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$



$$\dots \times \dots = \dots$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$3 \times 2 = \dots\dots\dots$

$2 \times 7 = \dots\dots\dots$

$5 \times 5 = \dots\dots\dots$

$2 \times 3 = \dots\dots\dots$

$4 \times 5 = \dots\dots\dots$

$2 \times 5 = \dots\dots\dots$

$2 \times 9 = \dots\dots\dots$

$5 \times 8 = \dots\dots\dots$

$5 \times 7 = \dots\dots\dots$

$5 \times 6 = \dots\dots\dots$

$2 \times 1 = \dots\dots\dots$

$5 \times 5 = \dots\dots\dots$

$2 \times 4 = \dots\dots\dots$

$5 \times 2 = \dots\dots\dots$

$5 \times 1 = \dots\dots\dots$

$9 \times 5 = \dots\dots\dots$

$2 \times 2 = \dots\dots\dots$

$2 \times 6 = \dots\dots\dots$

$2 \times 8 = \dots\dots\dots$

$5 \times 3 = \dots\dots\dots$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ



1 كَمْ عَدَدُ قِطْعِ الْحَلْوَى فِي عُلْبَتَيْنِ. إِذَا كَانَ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ 5 قِطْعِ حَلْوَى؟
..... قِطْعِ حَلْوَى.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

2 مَا عَدَدُ الْأَعْلَامِ مَعَ 5 أَطْفَالٍ، إِذَا كَانَ كُلُّ طِفْلِ يَحْمِلُ 3 أَعْلَامٍ؟
..... عَلَمًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$



3 إِذَا كَانَ لِلْعَنْكَبُوتِ 8 أَرْجُلٍ. فَكَمْ رِجْلًا لِلْعَنْكَبُوتَيْنِ؟
..... رِجْلًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

- 4 لدى راشد 6 عُلبٍ أَقْلَامٍ، في كُلِّ عُلبَةٍ 5 أَقْلَامٍ، فَكَمْ قَلَمًا في سِتِّ عُلبٍ؟
قَلَمًا.



اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

- 5 يَبْلُغُ ثَمَنُ الدَّفْطَرِ الْوَاحِدِ 4 رِيَالًا، فَكَمْ يَبْلُغُ ثَمَنُ دَفْطَرَيْنِ؟
رِيَالًا.



اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

- 6 تُوجَدُ 5 أَيَّامٍ دِرَاسَةٍ في الْأُسْبُوعِ. مَا عَدَدُ أَيَّامِ الدِّرَاسَةِ في 5 أَسَابِيْعٍ؟
يَوْمًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

الضَّرْبُ فِي الْعَدَدِ 9

أَتَعَلَّمُ: إِيْجَادَ نَاتِجِ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ 9

بَاعَ مَحَلُّ حَلَوِيَّاتٍ 6 صَنَادِيقَ حَلَوَى، فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ مِنْهَا 9 قِطْعٍ مِنَ الْحَلَوَى،
كَمْ عَدَدُ قِطْعِ الْحَلَوَى الَّتِي بَاعَهَا مَحَلُّ الْحَلَوِيَّاتِ؟



يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الْأَنْمَاطِ لِإِيْجَادِ نَاتِجِ 6×9
يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ أَنْمَاطَ حَقَائِقِ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 9
حَيْثُ نُلَاحِظُ:

حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 9

$0 \times 9 = 0$

$1 \times 9 = 9$

$2 \times 9 = 18$

$3 \times 9 = 27$

$4 \times 9 = 36$

$5 \times 9 = 45$

$6 \times 9 = 54$

$7 \times 9 = 63$

$8 \times 9 = 72$

$9 \times 9 = 81$

« رَقْمُ الْعَشْرَاتِ فِي نَاتِجِ الضَّرْبِ أَقَلَّ بِمِقْدَارِ 1 مِنْ
الْعَامِلِ الَّذِي يُضْرَبُ فِي الْعَدَدِ 9

$$6 \times 9 = 54$$

6 - 1

« مَجْمُوعُ أَرْقَامِ نَاتِجِ الضَّرْبِ يُسَاوِي 9، إِلَّا إِذَا كَانَ
الْعَامِلُ الْآخَرُ هُوَ 0

$$6 \times 9 = 54$$

5 + 4 = 9

إِذَنْ، عَدَدُ قِطْعِ الْحَلَوَى الَّتِي بَاعَهَا مَحَلُّ الْحَلَوِيَّاتِ يُسَاوِي 54 قِطْعَةً.

أَتَأْكُدْ:

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$9 \times 3 = \dots\dots\dots$

$9 \times 1 = \dots\dots\dots$

$9 \times 0 = \dots\dots\dots$

$3 \times 9 = \dots\dots\dots$

$9 \times 7 = \dots\dots\dots$

$9 \times 4 = \dots\dots\dots$

$9 \times 8 = \dots\dots\dots$

$9 \times 6 = \dots\dots\dots$

$2 \times 9 = \dots\dots\dots$

$9 \times 9 = \dots\dots\dots$

$4 \times 9 = \dots\dots\dots$

$7 \times 9 = \dots\dots\dots$

$5 \times 9 = \dots\dots\dots$

$8 \times 9 = \dots\dots\dots$

$6 \times 9 = \dots\dots\dots$

$9 \times 2 = \dots\dots\dots$

$1 \times 9 = \dots\dots\dots$

$9 \times 5 = \dots\dots\dots$

أَتَدَرَّبُ:

اَكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي □ :

$9 \times \square = 0$

$9 \times \square = 36$

$9 \times \square = 72$

$\square \times 9 = 45$

$\square \times 9 = 27$

$9 \times \square = 54$

$9 \times \square = 45$

$\square \times 9 = 18$

$9 \times \square = 9$

$9 \times \square = 63$

$\square \times 4 = 36$

$9 \times \square = 27$

$9 \times \square = 18$

$\square \times 9 = 72$

$\square \times 9 = 0$

$\square \times 9 = 81$

$\square \times 9 = 36$

$\square \times 9 = 63$

تَدْرِيبَاتٌ إِضَافِيَّةٌ

- 1 زَارَ سَعِيدٌ الْمَكْتَبَةَ الْخَاصَّةَ بِمَتْحَفِ الْفَنِّ الْإِسْلَامِيِّ لِيَطَّلَعَ عَلَى الْقِصَصِ وَالرِّوَايَاتِ الْمُرْتَبِطَةِ بِتَارِيخِ الْفَنِّ الْإِسْلَامِيِّ. إِذَا اسْتَعَارَ سَعِيدٌ 9 قِصَصٍ، وَكُلُّ قِصَّةٍ مِنْهَا تَحْتَاجُ مِنْهُ 5 أَيَّامٍ لِقِرَاءَتِهَا. كَمْ عَدَدُ الْأَيَّامِ الَّتِي يَحْتَاجُهَا لِقِرَاءَةِ الْقِصَصِ جَمِيعِهَا.



..... يوماً.

اَكْتُبْ جُمْلَةً الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

- 2 تَضَعُ نُورَةُ 9 زُهْرًا فِي الْبَاقَةِ الْوَاحِدَةِ، فَكَمْ زَهْرَةً سَتَضَعُ فِي 4 بَاقَاتٍ؟
..... زَهْرَةً.

اَكْتُبْ جُمْلَةً الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

- 3 فِي مَبْنَى 9 صُفُوفٍ مِنْ صَنَادِيقِ الْبَرِيدِ. تُوجَدُ 6 صَنَادِيقِ بَرِيدٍ فِي كُلِّ صَفٍّ.



مَا عَدَدُ صَنَادِيقِ الْبَرِيدِ فِي الْمَبْنَى؟

..... صُنْدُوقًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةً الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

الضَّرْبُ فِي 0 و 1

أَتَعَلَّمُ:

إيجاد ناتج الضرب في العددين 0 و 1

A لدى عائشة 6 أطباق في كل منها تفاحة واحدة. كم تفاحة لدى عائشة؟



إذن، عدد التفاحات إجمالاً يساوي 6 تفاحات، ويمكن كتابة جملة الضرب للتعبير عن عدد التفاحات:

$$6 \times 1 = 6$$

قاعدة: عند ضرب عدد في 1، يكون ناتج الضرب ذلك العدد نفسه

$$1 \times 8 = 8$$

$$57 \times 1 = 57$$

$$1 \times 37 = 37$$

B إذا كان لدى عائشة 3 أطباق في كل منها 0 تفاحة، كم تفاحة لدى عائشة؟



إذن، عدد التفاحات إجمالاً يساوي 0 تفاحة، ويمكن كتابة جملة الضرب للتعبير عن عدد التفاحات:

$$3 \times 0 = 0$$

قاعدة: عند ضرب عدد في 0، يكون ناتج الضرب 0

$$0 \times 9 = 0$$

$$46 \times 0 = 0$$

$$0 \times 98 = 0$$

أَتَأْكُدُ:

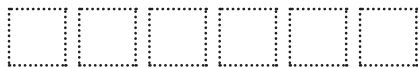
أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.



$$2 \times 1 = \dots\dots\dots$$



$$8 \times 0 = \dots\dots\dots$$



$$6 \times 0 = \dots\dots\dots$$



$$5 \times 1 = \dots\dots\dots$$



$$4 \times 1 = \dots\dots\dots$$



$$7 \times 0 = \dots\dots\dots$$



$$1 \times 0 = \dots\dots\dots$$



$$3 \times 1 = \dots\dots\dots$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$1 \times 9 = \dots\dots\dots$

$0 \times 2 = \dots\dots\dots$

$1 \times 6 = \dots\dots\dots$

$5 \times 0 = \dots\dots\dots$

$7 \times 1 = \dots\dots\dots$

$8 \times 1 = \dots\dots\dots$

$1 \times 5 = \dots\dots\dots$

$0 \times 9 = \dots\dots\dots$

$1 \times 0 = \dots\dots\dots$

$7 \times 0 = \dots\dots\dots$

$2 \times 1 = \dots\dots\dots$

$1 \times 2 = \dots\dots\dots$

$1 \times 4 = \dots\dots\dots$

$0 \times 8 = \dots\dots\dots$

$0 \times 3 = \dots\dots\dots$

$2 \times 0 = \dots\dots\dots$

$9 \times 1 = \dots\dots\dots$

$3 \times 0 = \dots\dots\dots$

$1 \times 8 = \dots\dots\dots$

$0 \times 6 = \dots\dots\dots$

$1 \times 1 = \dots\dots\dots$

$8 \times 0 = \dots\dots\dots$

$4 \times 1 = \dots\dots\dots$

$6 \times 1 = \dots\dots\dots$

$1 \times 7 = \dots\dots\dots$

$0 \times 5 = \dots\dots\dots$

$9 \times 0 = \dots\dots\dots$

$0 \times 7 = \dots\dots\dots$

$1 \times 3 = \dots\dots\dots$

$0 \times 4 = \dots\dots\dots$

$3 \times 1 = \dots\dots\dots$

$5 \times 1 = \dots\dots\dots$

$0 \times 1 = \dots\dots\dots$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٌ

1 لَدَى رِيَمٍ 9 عُمَلَاتٍ مَعْدِنِيَّةٍ. وَقَدْ وَضَعَتْ فِي كُلِّ ظَرْفٍ عُمَلَةً مَعْدِنِيَّةً وَاحِدَةً.

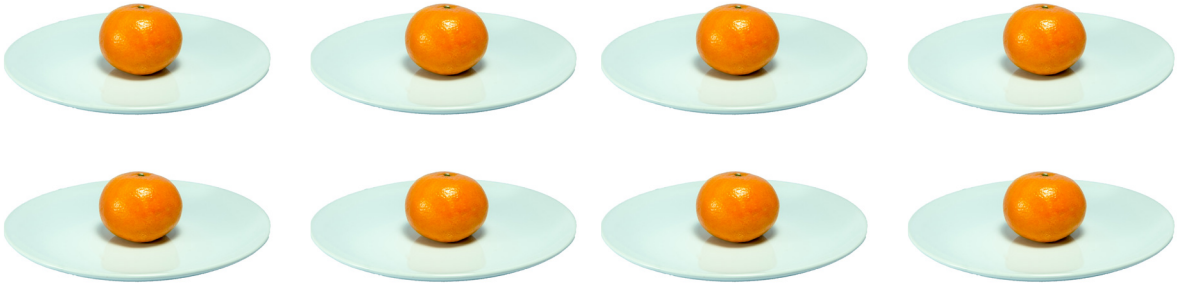
مَا عَدَدُ الْعُمَلَاتِ الْمَعْدِنِيَّةِ الَّتِي وَضَعَتْهَا رِيَمٌ فِي كُلِّ ظَرْفٍ؟

..... عُمَلَاتٍ مَعْدِنِيَّةٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

..... × =

2 لَدَى حَمْدٍ 8 أَطْبَاقٍ. فِي كُلِّ طَبَقٍ 1 بُرْتُقَالَةٌ وَ 0 حَبَّةُ كَرَزٍ.



A مَا عَدَدُ الْبُرْتُقَالَاتِ فِي الْأَطْبَاقِ كُلِّهَا؟

..... بُرْتُقَالَاتٍ.

B مَا عَدَدُ حَبَّاتِ الْكَرَزِ فِي الْأَطْبَاقِ كُلِّهَا؟

..... حَبَّةُ كَرَزٍ.

الضَّرْبُ فِي 10

أَتَعَلَّمُ: إِيْجَادَ نَاتِجِ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ 10

يُنْفِقُ مُحَمَّدٌ 10 رِيَالًا قَطْرِيَّةً يَوْمِيًّا فِي مَقْصَفِ الْمَدْرَسَةِ.

كَمْ سَيُنْفِقُ مُحَمَّدٌ فِي مَقْصَفِ الْمَدْرَسَةِ فِي 5 أَيَّامٍ؟

أَعْبُرْ عَمَّا أَنْفَقَهُ مُحَمَّدٌ فِي الْمَقْصَفِ الْمَدْرَسِيِّ

بِاسْتِعْمَالِ الْأَنْمَاطِ لِإِيْجَادِ نَاتِجِ 5×10



حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 10

$0 \times 10 = 0$	$5 \times 10 = 50$
$1 \times 10 = 10$	$6 \times 10 = 60$
$2 \times 10 = 20$	$7 \times 10 = 70$
$3 \times 10 = 30$	$8 \times 10 = 80$
$4 \times 10 = 40$	$9 \times 10 = 90$

$$1 \times 10 = 10$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$4 \times 10 = 40$$

$$5 \times 10 = 50$$

الْعَدَدُ نَفْسُهُ

أُلَاحِظُ أَنَّ رَقَمَ الْأَحَادِ فِي نَوَاتِجِ الضَّرْبِ جَمِيعُهَا هُوَ صِفْرٌ.

إِذَنْ، يُنْفِقُ مُحَمَّدٌ 50 رِيَالًا قَطْرِيًّا فِي 5 أَيَّامٍ.

أَتَأْكُدُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$3 \times 10 = \dots\dots\dots$

$4 \times 10 = \dots\dots\dots$

$10 \times 6 = \dots\dots\dots$

$10 \times 3 = \dots\dots\dots$

$2 \times 10 = \dots\dots\dots$

$9 \times 10 = \dots\dots\dots$

$7 \times 10 = \dots\dots\dots$

$10 \times 5 = \dots\dots\dots$

$10 \times 8 = \dots\dots\dots$

$0 \times 10 = \dots\dots\dots$

$10 \times 4 = \dots\dots\dots$

$10 \times 2 = \dots\dots\dots$

$10 \times 9 = \dots\dots\dots$

$6 \times 10 = \dots\dots\dots$

$1 \times 10 = \dots\dots\dots$

$10 \times 7 = \dots\dots\dots$

$10 \times 0 = \dots\dots\dots$

$10 \times 1 = \dots\dots\dots$

$5 \times 10 = \dots\dots\dots$

$8 \times 10 = \dots\dots\dots$

أَتَدْرَبُ:

1 أجد ناتج الضرب.

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 0 \\ \hline \end{array}$$

2 أَسْتَغْمِلُ التَّمَثِيلَ بِالْمُصَوِّرَاتِ الْمُجَاوِرَةِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

A كم كرة مع عمر؟

عدد الكرات الرجائية لدى كل طالب

الطالب	عدد الكرات الرجائية
عمر	
خالد	
إبراهيم	
خليفة	
10 = 10 كرات رجائية 	

B كم كرة مع إبراهيم وخليفة معاً؟

C كم كرة مع الطلاب الأربعة؟

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ



1 يَتَدَرَّبُ حَمْدٌ عَلَى الْجَرِيِّ لِمَسَافَةِ 10 كِيلُومِتْرَاتٍ كُلَّ أُسْبُوعٍ.

فَكَمْ كِيلُومِتْرًا سَيَجْرِي حَمْدٌ فِي 4 أَسَابِيعٍ؟

..... كِيلُومِتْرًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

..... × =

2 تُرِيدُ سَعَادُ قِرَاءَةَ 10 صَفَحَاتٍ مِنْ كِتَابٍ كُلَّ يَوْمٍ، فَكَمْ صَفْحَةً تَقْرَأُ سَعَادُ فِي 8 أَيَّامٍ؟

..... صَفْحَةً.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

..... × =

3 مَعَ فَيِّصَلِ 9 وَرَقَاتٍ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 رِيَالَاتٍ، فَكَمْ رِيَالًا مَعَ فَيِّصَلِ؟

..... رِيَالًا.



اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

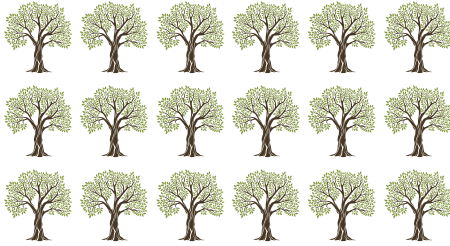
..... × =

الضَّرْبُ فِي 3

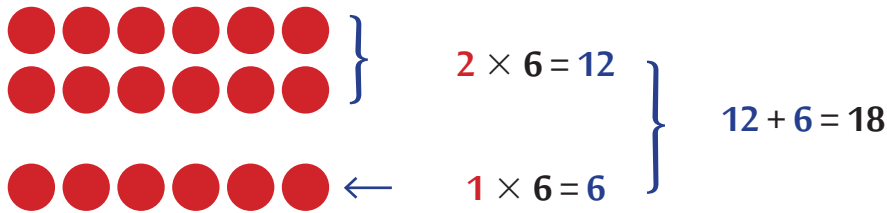
إيجاد ناتج الضرب في العدد 3

أَتَعَلَّمُ:

رَتَّبَ رَاشِدٌ أَشْجَارَ حَدِيقَتِهِ فِي 3 صُفُوفٍ. وَضَعَ فِي كُلِّ صَفٍّ 6 أَشْجَارٍ.



مَا عَدَدُ الْأَشْجَارِ الَّتِي رَتَّبَهَا رَاشِدٌ؟

أَسْتَغْمِلُ الشَّبَكَةَ لِإيجادِ نَاتِجِ 3×6 يُمْكِنُ تَجْزِئَةُ حَقِيقَةِ الضَّرْبِ 3×6 إِلَى مَجْمُوعِ حَقِيقَتَيْ ضَرْبٍ أُخْرَيَيْنِ.

وَيُمْكِنُنِي كِتَابَتُهَا بِالصُّورَةِ:

$$3 \times 6 = (2 \times 6) + (1 \times 6)$$

$$3 \times 6 = 12 + 6$$

$$3 \times 6 = 18$$

حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 3

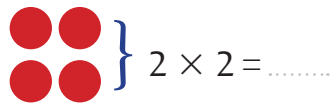
$0 \times 3 = 0$	$5 \times 3 = 15$
$1 \times 3 = 3$	$6 \times 3 = 18$
$2 \times 3 = 6$	$7 \times 3 = 21$
$3 \times 3 = 9$	$8 \times 3 = 24$
$4 \times 3 = 12$	$9 \times 3 = 27$

إِذْنِ، عَدَدُ الْأَشْجَارِ الَّتِي رَتَّبَهَا رَاشِدٌ يُسَاوِي 18 شَجَرَةً.

أَتَأْكُدُ:

أَمَلِّأُ الْفَرَاغَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ.

$$3 \times 2 =$$



$$\leftarrow 1 \times 2 = \dots$$

$$\underline{4} + \underline{2} = \dots$$

$$3 \times 4 =$$



$$\leftarrow \dots \times 4 = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$3 \times 5 =$$



$$3 \times 5 = (\dots \times 5) + (\dots \times 5)$$

$$3 \times 5 = \dots + \dots$$

$$3 \times 5 = \dots$$

$$3 \times 7 =$$



$$3 \times 7 = (\dots \times 7) + (\dots \times 7)$$

$$3 \times 7 = \dots + \dots$$

$$3 \times 7 = \dots$$

$$3 \times 8 =$$

$$3 \times 8 = (\dots \times 8) + (\dots \times 8)$$

$$3 \times 8 = \dots + \dots$$

$$3 \times 8 = \dots$$

$$3 \times 9 =$$

$$3 \times 9 = (\dots \times 9) + (\dots \times 9)$$

$$3 \times 9 = \dots + \dots$$

$$3 \times 9 = \dots$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$3 \times 1 = \dots\dots\dots$

$2 \times 3 = \dots\dots\dots$

$3 \times 3 = \dots\dots\dots$

$4 \times 3 = \dots\dots\dots$

$5 \times 3 = \dots\dots\dots$

$3 \times 6 = \dots\dots\dots$

$3 \times 9 = \dots\dots\dots$

$3 \times 8 = \dots\dots\dots$

$3 \times 7 = \dots\dots\dots$

$6 \times 3 = \dots\dots\dots$

$3 \times 2 = \dots\dots\dots$

$3 \times 4 = \dots\dots\dots$

$9 \times 3 = \dots\dots\dots$

$3 \times 0 = \dots\dots\dots$

$3 \times 5 = \dots\dots\dots$

$1 \times 3 = \dots\dots\dots$

$8 \times 3 = \dots\dots\dots$

$7 \times 3 = \dots\dots\dots$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٌ



1 شَاهَدَ سَالِمٌ 3 أَقْفَاصٍ لِلطُّيُورِ فِي كُلِّ قَفْصٍ مِنْهَا طَائِرَانِ،

فَكَمْ طَائِرًا شَاهَدَ سَالِمٌ ؟

..... طُيُورٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةً الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

..... × =

2 تَتَنَاوَلُ نُورَةَ 3 وَجَبَاتٍ فِي الْيَوْمِ، فَكَمْ وَجْبَةً تَتَنَاوَلُ نُورَةَ فِي 6 أَيَّامٍ ؟

..... وَجْبَةٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةً الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

..... × =

3 مَعَ لَيْلَى 5 أَحْوَاضٍ، زَرَعَتْ لَيْلَى فِي كُلِّ مِنْهَا 3 نَبَاتَاتٍ.

كَمْ نَبْتَةً زَرَعَتْ فِي الْأَحْوَاضِ جَمِيعَهَا ؟

..... نَبْتَةٍ.



اَكْتُبْ جُمْلَةً الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

..... × =

الضَّرْبُ فِي 4

أَتَعَلَّمُ: إِيْجَادَ نَاتِجِ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ 4



يَضَعُ مَحَلٌّ لِلْحَلَوِيَّاتِ كُلَّ 6 كَعْكَاتٍ فِي عُلْبَةٍ، فَكَمْ
كَعْكَةً فِي 4 عُلْبٍ؟

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ حَقِيقَةِ الضَّعْفِ لِإِيْجَادِ نَاتِجِ 4×6
بِمُضَاعَفَةِ نَاتِجِ ضَرْبِ 2 فِي الْعَدَدِ:

أَوَّلًا: أَجِدُ نَاتِجَ ضَرْبِ الْعَدَدِ 2 فِي 6

$$\begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \end{array} \} 2 \times 6$$

$$2 \times 6 = 12$$

ثَانِيًا: أَضَاعِفُ النَّاتِجَ

$$\begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \end{array} \} 2 \times 6$$

$$12 + 12 = 24$$

$$\text{إِذْن، } 4 \times 6 = 24$$

وَيُمْكِنُنِي كِتَابَتُهَا بِالصُّورَةِ:

$$4 \times 6 = (2 \times 6) + (2 \times 6)$$

$$4 \times 6 = 12 + 12$$

$$4 \times 6 = 24$$

إِذْن، يُوجَدُ 24 كَعْكَةً فِي 4 عُلْبٍ.

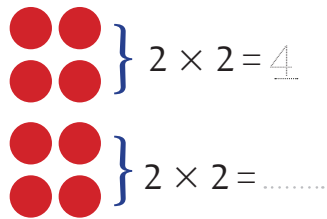
حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 4

$0 \times 4 = 0$	$5 \times 4 = 20$
$1 \times 4 = 4$	$6 \times 4 = 24$
$2 \times 4 = 8$	$7 \times 4 = 28$
$3 \times 4 = 12$	$8 \times 4 = 32$
$4 \times 4 = 16$	$9 \times 4 = 36$

أَتَأْكُدُ:

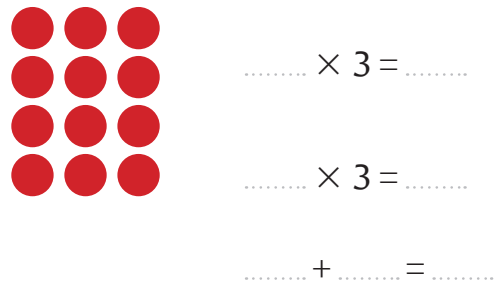
أَمَلُّ الْفَرَاغَ لِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ.

$$4 \times 2 =$$



$$4 + 4 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 3 =$$



$$4 \times 4 =$$

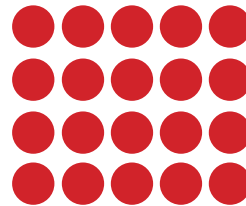


$$4 \times 4 = (\dots\dots \times 4) + (\dots\dots \times 4)$$

$$4 \times 4 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$4 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 5 =$$



$$4 \times 5 = (\dots\dots \times 5) + (\dots\dots \times 5)$$

$$4 \times 5 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$4 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 7 =$$

$$4 \times 7 = (\dots\dots \times 7) + (\dots\dots \times 7)$$

$$4 \times 7 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$4 \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 8 =$$

$$4 \times 8 = (\dots\dots \times 8) + (\dots\dots \times 8)$$

$$4 \times 8 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$4 \times 8 = \dots\dots\dots$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$4 \times 1 = \dots\dots\dots$

$2 \times 4 = \dots\dots\dots$

$3 \times 4 = \dots\dots\dots$

$4 \times 4 = \dots\dots\dots$

$5 \times 4 = \dots\dots\dots$

$4 \times 6 = \dots\dots\dots$

$4 \times 9 = \dots\dots\dots$

$8 \times 4 = \dots\dots\dots$

$4 \times 7 = \dots\dots\dots$

$6 \times 4 = \dots\dots\dots$

$4 \times 2 = \dots\dots\dots$

$4 \times 3 = \dots\dots\dots$

$9 \times 4 = \dots\dots\dots$

$4 \times 0 = \dots\dots\dots$

$0 \times 4 = \dots\dots\dots$

$4 \times 5 = \dots\dots\dots$

$4 \times 8 = \dots\dots\dots$

$7 \times 4 = \dots\dots\dots$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ

1 يَضُغُ حَمْدٌ كُلَّ 4 بَيْضَاتٍ فِي عُلْبَةٍ، كَمْ بَيْضَةً فِي 5 عُلَبٍ؟



بَيْضَةً.....

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

2 كَمْ رِجْلًا لـ 8 قِطَاطٍ؟



رِجْلًا.....

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

3 لِلْسَّيَّارَةِ الْوَاحِدَةِ 4 عَجَلَاتٍ، فَكَمْ عَجَلَةً لـ 6 سَيَّارَاتٍ؟



عَجَلَةً.....

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

الضَّرْبُ فِي 6

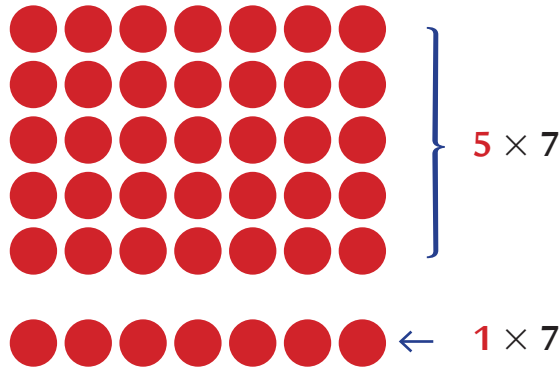
أَتَعَلَّمُ:

إيجاد ناتج الضرب في العدد 6



رَتَّبَ الْمُعَلِّمُ 6 صُفُوفٍ مِنَ الْمَقَاعِدِ لِمَسْرَحٍ، وَوَضَعَ 7 مَقَاعِدَ فِي كُلِّ صَفٍّ.
فَكَمْ عَدَدَ الْمَقَاعِدِ فِي الْمَسْرَحِ ؟

يُمْكِنُنِي إِنِّشَاءُ شَبَكَاتٍ لِإِيجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ 6×7



أَسْتَغْمِلُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ
الَّتِي أَعْرِفُهَا لِإِيجَادِ حَقَائِقِ
ضَرْبٍ أُخْرَى

$$6 \times 7 = (5 \times 7) + (1 \times 7)$$

$$6 \times 7 = 35 + 7$$

$$6 \times 7 = 42$$

إِذْنِ، عَدَدُ الْمَقَاعِدِ فِي الْمَسْرَحِ يُسَاوِي 42 مَقْعَدًا.

حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 6

$0 \times 6 = 0$	$5 \times 6 = 30$
$1 \times 6 = 6$	$6 \times 6 = 36$
$2 \times 6 = 12$	$7 \times 6 = 42$
$3 \times 6 = 18$	$8 \times 6 = 48$
$4 \times 6 = 24$	$9 \times 6 = 54$

أَتَأْكُدُ:

أَمَلُّ الْفَرَاغَ لِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ.

$$6 \times 2 =$$



$$\underline{5} \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$\underline{1} \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$\underline{10} + 2 = \dots\dots\dots$$

$$6 \times 3 =$$

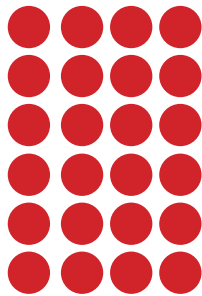


$$\dots\dots\dots \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$6 \times 4 =$$

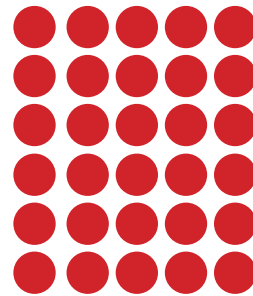


$$6 \times 4 = (\dots\dots\dots \times 4) + (\dots\dots\dots \times 4)$$

$$6 \times 4 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$6 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$6 \times 5 =$$



$$6 \times 5 = (\dots\dots\dots \times 5) + (\dots\dots\dots \times 5)$$

$$6 \times 5 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$6 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$6 \times 8 =$$

$$6 \times 8 = (\dots\dots\dots \times 8) + (\dots\dots\dots \times 8)$$

$$6 \times 8 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$6 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$6 \times 9 =$$

$$6 \times 9 = (\dots\dots\dots \times 9) + (\dots\dots\dots \times 9)$$

$$6 \times 9 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$6 \times 9 = \dots\dots\dots$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$6 \times 1 = \dots\dots\dots$

$6 \times 2 = \dots\dots\dots$

$3 \times 6 = \dots\dots\dots$

$4 \times 6 = \dots\dots\dots$

$5 \times 6 = \dots\dots\dots$

$9 \times 6 = \dots\dots\dots$

$6 \times 9 = \dots\dots\dots$

$6 \times 6 = \dots\dots\dots$

$6 \times 7 = \dots\dots\dots$

$6 \times 3 = \dots\dots\dots$

$2 \times 6 = \dots\dots\dots$

$6 \times 0 = \dots\dots\dots$

$6 \times 4 = \dots\dots\dots$

$1 \times 6 = \dots\dots\dots$

$8 \times 6 = \dots\dots\dots$

$6 \times 5 = \dots\dots\dots$

$0 \times 6 = \dots\dots\dots$

$7 \times 6 = \dots\dots\dots$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٌ

1 كَتَبْتُ عَائِشَةَ قِصَّةً مِنْ 9 صَفَحَاتٍ،

وَأَرَادْتُ طِبَاعَةَ 6 نُسَخٍ مِنْهَا، كَمْ وَرَقَةً تَحْتَاجُ؟

..... وَرَقَةً.



اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

2 اشْتَرَيْتُ مَرْيَمَ 2 مِنْ صَدِيقَاتِي قِصَصًا مِنْ مَعْرِضِ الْكِتَابِ. إِذَا اشْتَرَيْتُ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهُنَّ

6 قِصَصٍ، فَمَا عَدَدُ الْقِصَصِ الَّتِي اشْتَرَيْتَهَا مَرْيَمَ وَصَدِيقَاتُهَا؟

..... قِصَّةً.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

3 لَعِبَ طَارِقُ 6 مُبَارَاةٍ، وَأَحْرَزَ فِي كُلِّ مِنْهَا 5 أَهْدَافٍ.

مَا مَجْمُوعُ الْأَهْدَافِ الَّتِي أَحْرَزَهَا طَارِقُ؟

..... هَدَفٍ.



اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

الضَّرْبُ فِي 7

إيجاد ناتج الضرب في العدد 7

أَتَعَلَّمُ:



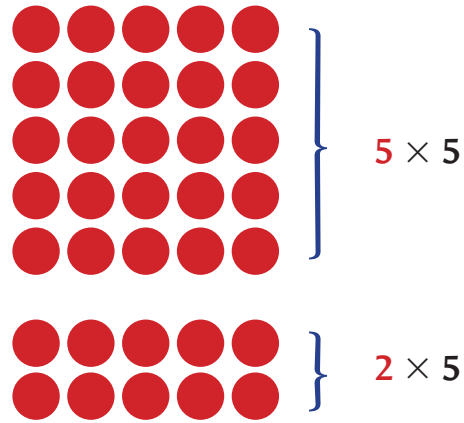
على جانب الطريق 7 أشجار، وعلى كل شجرة يقف 5 عصافير.
كم عصفوراً على الأشجار كلها؟

يُمكنني إنشاء شبكات لإيجاد ناتج ضرب 7×5

أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ

لِلْعَدَدِ 5 وَحَقَائِقَ الضَّرْبِ

لِلْعَدَدِ 2



حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 7

$0 \times 7 = 0$	$5 \times 7 = 35$
$1 \times 7 = 7$	$6 \times 7 = 42$
$2 \times 7 = 14$	$7 \times 7 = 49$
$3 \times 7 = 21$	$8 \times 7 = 56$
$4 \times 7 = 28$	$9 \times 7 = 63$

$$5 \times 7 = (5 \times 5) + (2 \times 5)$$

$$7 \times 5 = 52 + 10$$

$$7 \times 5 = 53$$

إِذَنْ، يُوجَدُ 35 عُصْفُورًا عَلَى الْأَشْجَارِ كُلِّهَا.

أَتَأْكُدُ:

أَمَلُّ الْفَرَاغَ لِإِجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ.

$$7 \times 2 =$$



$$\dots \times 2 = \dots$$

$$\dots \times 2 = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$7 \times 3 =$$

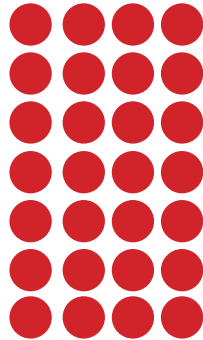


$$4 \times 3 = \dots$$

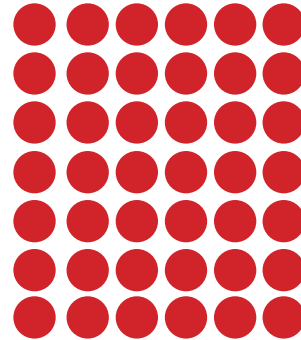
$$\dots \times 3 = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$7 \times 4 =$$



$$7 \times 6 =$$



$$4 \times 7 = (\dots \times 4) + (\dots \times 4)$$

$$4 \times 7 = \dots + \dots$$

$$4 \times 7 = \dots$$

$$7 \times 6 = (\dots \times 6) + (\dots \times 6)$$

$$7 \times 6 = \dots + \dots$$

$$7 \times 6 = \dots$$

$$7 \times 8 =$$

$$7 \times 8 = (\dots \times 8) + (\dots \times 8)$$

$$7 \times 8 = \dots + \dots$$

$$7 \times 8 = \dots$$

$$7 \times 9 =$$

$$7 \times 9 = (\dots \times 9) + (\dots \times 9)$$

$$7 \times 9 = \dots + \dots$$

$$7 \times 9 = \dots$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$7 \times 1 = \dots\dots\dots$

$7 \times 2 = \dots\dots\dots$

$3 \times 7 = \dots\dots\dots$

$4 \times 7 = \dots\dots\dots$

$5 \times 7 = \dots\dots\dots$

$7 \times 7 = \dots\dots\dots$

$7 \times 9 = \dots\dots\dots$

$7 \times 6 = \dots\dots\dots$

$6 \times 7 = \dots\dots\dots$

$8 \times 7 = \dots\dots\dots$

$2 \times 7 = \dots\dots\dots$

$7 \times 3 = \dots\dots\dots$

$9 \times 7 = \dots\dots\dots$

$7 \times 0 = \dots\dots\dots$

$7 \times 4 = \dots\dots\dots$

$7 \times 5 = \dots\dots\dots$

$7 \times 8 = \dots\dots\dots$

$1 \times 7 = \dots\dots\dots$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ



1 في الأُسْبُوعِ 7 أَيَّامٍ. فَكَمْ يَوْمًا فِي 5 أَسَابِيعَ؟

..... يَوْمًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

2 أَعْطَتْ فَاطِمَةُ 4 أَقْلَامٍ لِكُلِّ وَاحِدَةٍ مِنْ صَدِيقَاتِهَا السَّبْعَةِ. كَمْ

قَلَمًا أَعْطَتْ فَاطِمَةُ لِصَدِيقَاتِهَا؟

..... قَلَمًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

3 تَبِيعَ مَكْتَبَةٌ فِي كُلِّ يَوْمٍ 8 كُتُبٍ عِلْمِيَّةٍ. مَا عَدَدُ الْكُتُبِ الْعِلْمِيَّةِ الَّتِي تَبِيعُهَا الْمَكْتَبَةُ فِي

7 أَيَّامٍ؟

..... كِتَابًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

الضَّرْبُ فِي 8

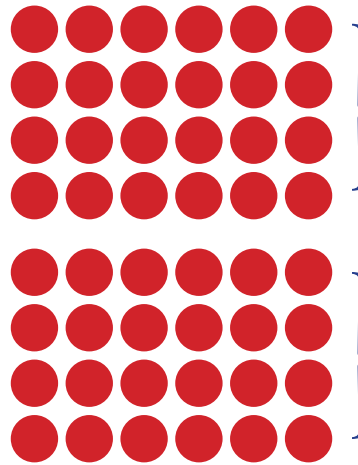
إيجاد ناتج الضرب في العدد 8

أَتَعَلَّمُ:

بِنَايَةُ فِيهَا 8 شُقَقٍ، لِكُلِّ شُقَّةٍ 6 نَوَافِدٍ، مَا عَدَدُ نَوَافِدِ الْبِنَايَةِ جَمِيعَهَا؟

يُمْكِنُنِي إِنْشَاءُ شَبَكَاتٍ لِإِيجَادِ نَاتِجِ ضَرْبِ 8×6

العدد 8 ضِعْفُ العدد 4

إِذْنِ نَاتِجِ 8×6 ضِعْفُ نَاتِجِ 4×6 

$4 \times 6 = 24$

$4 \times 6 = 24$

$8 \times 6 = 24 + 24$

$8 \times 6 = 48$

حَقَائِقُ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ 8

$0 \times 8 = 0$	$5 \times 8 = 40$
$1 \times 8 = 8$	$6 \times 8 = 48$
$2 \times 8 = 16$	$7 \times 8 = 56$
$3 \times 8 = 24$	$8 \times 8 = 64$
$4 \times 8 = 32$	$9 \times 8 = 72$

إِذْنِ، إِجْمَالِي عَدَدِ نَوَافِدِ الْبِنَايَةِ 48 نَافِذَةً.

أَتَأْكُدُ:

أَمَلَا الْفَرَاغَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ الضَّرْبِ.

$$8 \times 2 =$$



$$\underline{4} \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$\underline{4} \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 3 =$$

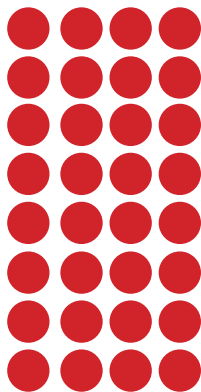


$$\dots\dots\dots \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 4 =$$

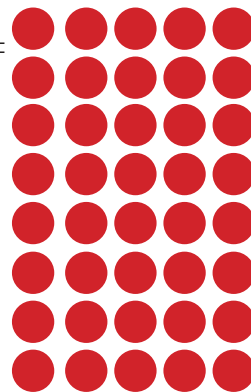


$$8 \times 4 = (\dots\dots\dots \times 4) + (\dots\dots\dots \times 4)$$

$$8 \times 4 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$8 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 5 =$$



$$8 \times 5 = (\dots\dots\dots \times 5) + (\dots\dots\dots \times 5)$$

$$8 \times 5 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$8 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 7 =$$

$$8 \times 7 = (\dots\dots\dots \times 7) + (\dots\dots\dots \times 7)$$

$$8 \times 7 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$8 \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 9 =$$

$$8 \times 9 = (\dots\dots\dots \times 9) + (\dots\dots\dots \times 9)$$

$$8 \times 9 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$8 \times 9 = \dots\dots\dots$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$8 \times 1 = \dots\dots\dots$

$8 \times 2 = \dots\dots\dots$

$3 \times 8 = \dots\dots\dots$

$4 \times 8 = \dots\dots\dots$

$5 \times 8 = \dots\dots\dots$

$7 \times 8 = \dots\dots\dots$

$8 \times 8 = \dots\dots\dots$

$8 \times 0 = \dots\dots\dots$

$6 \times 8 = \dots\dots\dots$

$1 \times 8 = \dots\dots\dots$

$2 \times 8 = \dots\dots\dots$

$8 \times 3 = \dots\dots\dots$

$9 \times 8 = \dots\dots\dots$

$8 \times 5 = \dots\dots\dots$

$8 \times 4 = \dots\dots\dots$

$8 \times 6 = \dots\dots\dots$

$8 \times 7 = \dots\dots\dots$

$9 \times 8 = \dots\dots\dots$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٌ

1 تُوجَدُ 8 رُفُوفٍ مُخَصَّصَةٍ لِلْجَوَائِزِ. عَلَى كُلِّ رَفٍّ 4 جَوَائِزٌ.

مَا عَدَدُ الْجَوَائِزِ عَلَى جَمِيعِ الرُّفُوفِ؟

جَائِزَةٌ.....

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ



$$\dots \times \dots = \dots$$

2 يَمْشِي يُوسُفُ مَسَافَةً 6 كِيلُومِترَاتٍ كُلَّ يَوْمٍ. مَا إِجْمَالِي عَدَدِ الْكِيلُومِترَاتِ الَّتِي يَمْشِيهَا

يُوسُفُ فِي 8 أَيَّامٍ؟

كِيلُومِترًا.....

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$



3 لِلْأُخْطَبُوطِ 8 أَذْرُعٍ. فَمَا إِجْمَالِي عَدَدِ أَذْرُعِ 3 أُخْطَبُوطَاتٍ؟

ذِرَاعًا.....

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الضَّرْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

$$\dots \times \dots = \dots$$

الْوَحْدَةُ الثَّالِثَةُ:

حَقَائِقُ الْقِسْمَةِ

ماذا أتعلمُ في هذه الوَحْدَةِ؟

« مفهوم القِسْمَةِ.

« القِسْمَةُ عَلَى 2 وَ 3 وَ 4 وَ 5

« القِسْمَةُ عَلَى 6 وَ 7 وَ 8 وَ 9

« لِقِسْمَةِ الَّتِي تَتَضَمَّنُ 0 وَ 1

« الأعداد الزوجية والفردية.

مَفْهُومُ الْقِسْمَةِ



الْقِسْمَةُ كَمُشَارَكَةٍ

أَتَعَلَّمُ:

يُرِيدُ 3 أَصْدِقَاءُ أَنْ يَتَقَاسَمُوا 15 حَبَّةَ حَلْوَى بَيْنَهُمْ بِالتَّسَاوِي.

مَا عَدَدُ حَبَّاتِ الْحَلْوَى الَّتِي سَيَحْصُلُ عَلَيْهَا كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ لَوْحَةِ الْأَجْزَاءِ لِتَوْزِيعِ 15 حَبَّةَ حَلْوَى عَلَى 3 مَجْمُوعَاتٍ بِالتَّسَاوِي:

الْقِسْمَةُ هِيَ عَمَلِيَّةٌ

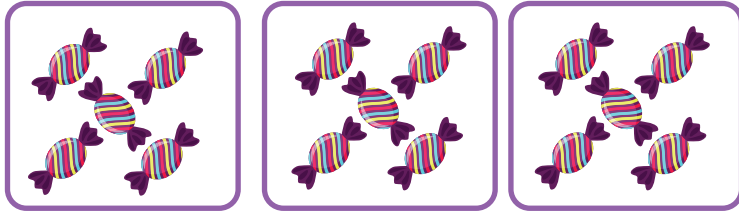
تُسْتَعْمَلُ لِإِيجَادِ عَدَدِ

الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَةِ

أَوْ لِإِيجَادِ عَدَدِ الْأَشْيَاءِ

فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ

15 حَبَّةَ حَلْوَى



5 حَبَّاتِ حَلْوَى لِكُلِّ وَاحِدٍ

بَعْدَ تَوْزِيعِ جَمِيعِ حَبَّاتِ الْحَلْوَى فِي مَجْمُوعَاتٍ، سَتَكُونُ هُنَاكَ 5 حَبَّاتٍ مِنْ الْحَلْوَى فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

يُمْكِنُنِي كِتَابَةُ جُمْلَةٍ قِسْمَةٍ لِإِيجَادِ عَدَدِ حَبَّاتِ الْحَلْوَى فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

15

÷

3

=

5



العَدَدُ الْكُلِّيُّ
لِحَبَّاتِ الْحَلْوَى

عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ
الْمُتَسَاوِيَةِ

العَدَدُ فِي كُلِّ
مَجْمُوعَةٍ

إِذَنْ: سَيَحْصُلُ كُلُّ صَدِيقٍ عَلَى 5 حَبَّاتِ حَلْوَى.

أَتَأَكَّدُ:

أَسْتَغْمِلُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ لِمُسَاعَدَتِي عَلَى الْقِسْمَةِ.

$$16 \div 2 = 8$$



$$50 \div 5 = \dots\dots\dots$$



$$24 \div 4 = \dots\dots\dots$$



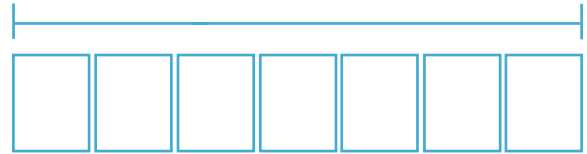
$$12 \div 6 = \dots\dots\dots$$



$$12 \div 3 = \dots\dots\dots$$



$$21 \div 7 = \dots\dots\dots$$



$$16 \div 4 = \dots\dots\dots$$



$$18 \div 6 = \dots\dots\dots$$



أَتَدْرَبُ:

أَضْعُ عَدَدًا مُتَسَاوِيًا مِنَ الْأَشْيَاءِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ. وَأَسْتَغْمِلُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ لِإِجَادِ الْحَلِّ.

2 وَزَع مَاجِدُ 20 كُرْسِيًّا بِالتَّسَاوِيِ
حَوْلَ 4 طَاوِلَاتٍ. مَا عَدَدُ الْكُرْسِيِّ
حَوْلَ كُلِّ طَاوِلَةٍ؟

1 وَزَع خَالِدُ 18 تُفَاحَةً بِالتَّسَاوِيِ فِي
3 أَكْيَاسٍ. كَمْ تُفَاحَةً فِي كُلِّ كَيْسٍ؟

4 تَقَاسَمَ 5 أَطْفَالٍ 25 عُمَلَةً مَعْدِنِيَّةً
بِالتَّسَاوِيِ. كَمْ عُمَلَةً مَعْدِنِيَّةً
يَحْصُلُ عَلَيْهَا كُلُّ طِفْلِ؟

3 يَتَقَاسَمُ 7 طُلَّابٍ 21 بِطَاقَةً
بِالتَّسَاوِيِ. كَمْ بِطَاقَةً يَحْصُلُ عَلَيْهَا
كُلُّ طَالِبٍ؟

6 تَوَزَّعَ 24 شَخْصًا فِي 3 مَصَاعِدَ
بِالتَّسَاوِيِ. مَا عَدَدُ الْأَشْخَاصِ فِي
كُلِّ مِصْعَدٍ؟

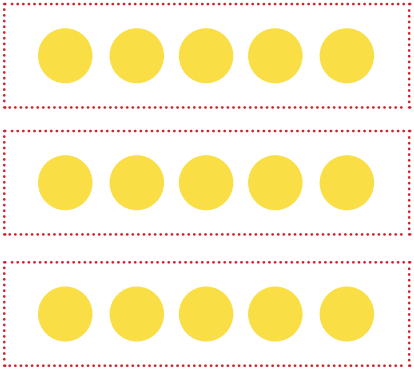
5 قَسَمَ مُحَمَّدٌ 16 كِتَابًا بِالتَّسَاوِيِ
عَلَى 2 مِنَ الرُّفُوفِ. كَمْ كِتَابًا عَلَى
كُلِّ رَفٍّ؟

العلاقة بين الضرب والقسمة

أَتَعَلَّمُ:

يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُ الشَّبَكَةِ لِتَوْضِيحِ الْعَلَاqَةِ بَيْنَ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ.

الْقِسْمَةُ



5 قِطْعٍ فِي 3 صُفُوفٍ مُتَسَاوِيَةٍ

$15 \div 3 = 5$

↓

الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ
لِلْقِطْعِ

3

↓

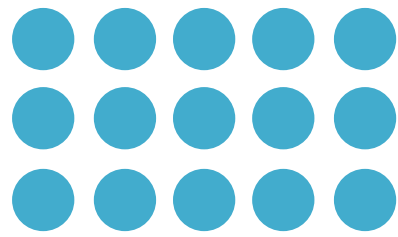
عَدَدُ
الصُّفُوفِ

$=$

↓

عَدَدُ الْقِطْعِ
فِي كُلِّ صَفٍّ

الضَّرْبُ



3 صُفُوفٍ وَ 5 أَعْمِدَةٍ

$3 \times 5 = 15$

↓

عَدَدُ
الصُّفُوفِ

$\times$

↓

عَدَدُ الْقِطْعِ
فِي كُلِّ صَفٍّ

$=$

↓

الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ
لِلْقِطْعِ

عَائِلَةُ الْحَقَائِقِ: هِيَ مَجْمُوعَةُ مِنَ الْحَقَائِقِ الْمُتَرَابِطَةِ الَّتِي تَسْتَغْمِلُ الْأَعْدَادَ نَفْسَهَا؛ لِتَوْضِيحِ

الْعَلَاqَةِ بَيْنَ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ.

عَائِلَةُ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ 3 وَ 5 وَ 15:

$$3 \times 5 = 15$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$15 \div 3 = 5$$

$$15 \div 5 = 3$$

الْمَقْسُومُ هُوَ عَدَدُ الْأَشْيَاءِ الَّتِي نَقْسِمُهَا.
الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ هُوَ الْعَدَدُ الَّذِي يُقْسَمُ عَلَيْهِ عَدَدٌ آخَرُ.
نَاتِجُ الْقِسْمَةِ هُوَ حَلُّ مَسْأَلَةِ الْقِسْمَةِ.

↓

الْمَقْسُومُ

↓

الْمَقْسُومُ
عَلَيْهِ

↓

نَاتِجُ
الْقِسْمَةِ

أَتَأْكُدُ:

أُكْمِلُ كُلَّ عَائِلَةٍ حَقَائِقَ.

1 $3 \times \dots = 21$

$7 \times \dots = 21$

$21 \div 3 = \dots$

$21 \div 7 = \dots$

2 $2 \times \dots = 18$

$9 \times \dots = 18$

$18 \div 2 = \dots$

$18 \div 9 = \dots$

3 $2 \times \dots = 20$

$10 \times \dots = 20$

$20 \div 2 = \dots$

$20 \div 10 = \dots$

4 $2 \times \dots = 16$

$8 \times \dots = 16$

$16 \div 2 = \dots$

$16 \div 8 = \dots$

5 $8 \times \dots = 56$

$7 \times \dots = 56$

$56 \div 8 = \dots$

$56 \div 7 = \dots$

أَتَدَرَّبُ:

1 أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ
6 و 7 و 42

2 أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ
9 و 10 و 90

3 أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ
2 و 3 و 6

4 أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ
1 و 5 و 5

5 أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ
3 و 8 و 24

6 أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ
4 و 7 و 28

7 أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ
4 و 8 و 32

8 أَكْتُبُ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ
5 و 6 و 30

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ



1 وَزَعَّ أَحْمَدُ 20 كُرَةً زُجَاجِيَّةً بِالتَّسَاوِي فِي 5 أَكْيَاسٍ، كَمْ عَدَدُ

الْكُرَاتِ الزُّجَاجِيَّةِ فِي كُلِّ كَيْسٍ؟

..... كُرَاتٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُمَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$

2 لَدَى مَحَلٍّ 7 أَنْوَاعٍ مِنَ الطُّيُورِ ذَاتِ أَعْدَادٍ مُتَسَاوِيَةٍ، إِذَا كَانَ عَدَدُ الطُّيُورِ كُلِّهَا 21 طَائِرًا،

فَمَا عَدَدُ الطُّيُورِ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ؟

..... طُيُورٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُمَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$



3 تُوجَدُ 5 مِقْصَّاتٍ فِي الْعُلْبَةِ الْوَاحِدَةِ. أَحْضَرْتِ

الْمُعَلِّمَةُ 35 مِقْصًّا لِطَالِبَاتِهَا فِي حِصَّةِ الْفُنُونِ.

مَا عَدَدُ الْعُلْبِ الَّتِي أَحْضَرْتُمَا؟

..... عُلْبٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُمَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$

4 أُكْمِلْ كُلَّ عَائِلَةٍ حَقَائِقَ.

A $3 \times \dots = 15$

$5 \times \dots = 15$

$15 \div 3 = \dots$

$15 \div 5 = \dots$

B $2 \times \dots = 8$

$4 \times \dots = 8$

$8 \div 2 = \dots$

$8 \div 4 = \dots$

C $4 \times \dots = 16$

$16 \div 4 = \dots$

$16 \div \dots = 4$

5 أَحَدِدُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ الَّتِي لَا تَنْتَهِي إِلَى الْحَقَائِقِ الْمُتَرَابِطَةِ نَفْسِهَا، ثُمَّ أَفْسِرُ إجابتي:

$3 \times 6 = 18$

$18 \div 2 = 9$

$18 \div 6 = 3$

$6 \times 3 = 18$

6 أَحَدِدُ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِحَلِّ كُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَحْلُهَا:

A يَتَنَاوَلُ سَالِمٌ 3 وَجَبَاتٍ طَعَامٍ كُلَّ يَوْمٍ، فَكَمْ وَجْبَةً يَتَنَاوَلُ فِي أُسْبُوعٍ؟

B يَتَنَاوَلُ سَالِمٌ 21 وَجْبَةً طَعَامٍ فِي أُسْبُوعٍ، إِذَا كَانَ يَتَنَاوَلُ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْوَجَبَاتِ كُلَّ

يَوْمٍ، فَكَمْ وَجْبَةً تَنَاوَلُ كُلَّ يَوْمٍ؟

الْقِسْمَةُ عَلَى 2 وَ 3 وَ 4 وَ 5

أَتَعَلَّمُ: اسْتِعْمَالُ الضَّرْبِ لِلْقِسْمَةِ عَلَى 2 وَ 3 وَ 4 وَ 5



A وَزَعَجَ جَاسِمٌ 6 تَفَاحَاتٍ فِي طَبَقَيْنِ بِالتَّسَاوِي.

مَا عَدَدُ التَّفَاحَاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي كُلِّ طَبَقٍ؟

لِأَجْدَ عَدَدَ التَّفَاحَاتِ فِي كُلِّ طَبَقٍ:

$$6 \div 2 = 3$$

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الضَّرْبِ لِلْمُسَاعَدَةِ فِي إِيجَادِ حَقَائِقِ الْقِسْمَةِ.

الْقِسْمَةُ

$$6 \div 2 = 3$$

إِذَنْ، يُوجَدُ 3 تَفَاحَاتٍ فِي كُلِّ طَبَقٍ

الضَّرْبُ

أُفَكِّرُ فِي 2 ضَرْبَ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي 6،

مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$2 \times 3 = 6$$



B تُرِيدُ عَائِشَةُ وَضْعَ 15 كُوبًا فِي 3 مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

مَا عَدَدُ الْأَكْوَابِ الَّتِي سَتَضَعُهَا عَائِشَةُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟

لِأَجْدَ عَدَدَ الْأَكْوَابِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ:

$$15 \div 3 = 5$$

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الضَّرْبِ لِلْمُسَاعَدَةِ فِي إِيجَادِ حَقَائِقِ الْقِسْمَةِ.

الْقِسْمَةُ

$$15 \div 3 = 5$$

إِذَنْ، يُوجَدُ 5 أَكْوَابٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ

الضَّرْبُ

أُفَكِّرُ فِي 3 ضَرْبَ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي

15، مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$3 \times 5 = 15$$



C وَرَعَتْ فَاطِمَةُ 16 قَلَمَ تَلْوِينٍ عَلَى إِخْوَتِهَا الْأَرْبَعَةِ بِالتَّسَاوِي.

كَمْ قَلَمًا كَانَ نَصِيبُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْ إِخْوَتِهَا؟

لِأَجَدِ عَدَدَ الْأَقْلَامِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا كُلُّ أَخٍ مِنْ

إِخْوَةِ فَاطِمَةَ:

$$\text{أَجِدْ } 16 \div 4$$

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الضَّرْبِ لِلْمُسَاعَدَةِ فِي إِجَادِ حَقَائِقِ الْقِسْمَةِ.

الْقِسْمَةُ

$$16 \div 4 = 4$$

إِذَنْ، حَصَلَ كُلُّ أَخٍ مِنْ إِخْوَةِ فَاطِمَةَ
عَلَى 4 أَقْلَامٍ.

الضَّرْبُ

أُفَكِّرُ فِي 4 ضَرْبِ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي

16، مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$4 \times 4 = 16$$



D لَدَى مَرْيَمَ 20 مُلصَقًا. إِذَا زَيَّنَتْ 5 بِطَاقَاتٍ بَعْدَ مِنْ

الْمُلصَقَاتِ. فَمَا عَدَدُ الْمُلصَقَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ لِمَرْيَمَ

أَنْ تَزِينَ بِهَا كُلَّ بِطَاقَةٍ؟

لِأَجَدِ عَدَدَ الْمُلصَقَاتِ الَّتِي تَسْتَطِيعُ تَزِينُ كُلَّ بِطَاقَةٍ بِهَا:

$$\text{أَجِدْ } 20 \div 5$$

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الضَّرْبِ لِلْمُسَاعَدَةِ فِي إِجَادِ حَقَائِقِ الْقِسْمَةِ.

الْقِسْمَةُ

$$20 \div 5 = 4$$

إِذَنْ، تَسْتَطِيعُ مَرْيَمُ تَزِينُ كُلَّ بِطَاقَةٍ
بـ 4 مُلصَقَاتٍ.

الضَّرْبُ

أُفَكِّرُ فِي 5 ضَرْبِ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي

20، مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$5 \times 4 = 20$$

أَتَأَكَّدُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

$35 \div 5 = \dots\dots\dots$

$12 \div 3 = \dots\dots\dots$

$12 \div 2 = \dots\dots\dots$

$45 \div 5 = \dots\dots\dots$

$24 \div 3 = \dots\dots\dots$

$20 \div 4 = \dots\dots\dots$

$14 \div 2 = \dots\dots\dots$

$27 \div 3 = \dots\dots\dots$

$40 \div 4 = \dots\dots\dots$

$40 \div 5 = \dots\dots\dots$

$21 \div 3 = \dots\dots\dots$

$18 \div 2 = \dots\dots\dots$

$12 \div 4 = \dots\dots\dots$

$25 \div 5 = \dots\dots\dots$

$36 \div 4 = \dots\dots\dots$

$10 \div 2 = \dots\dots\dots$

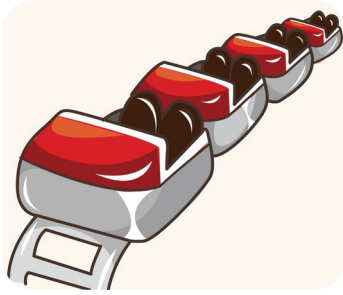
أَتَدَرِّبُ:



- 1 التَّقَطَّ كَرِيمٌ 15 صُورَةً تَذْكَارِيَّةً فِي رَحْلَةٍ سِيَاحِيَّةٍ، وَوَضَعَ كُلَّ 5 صُورٍ فِي وَرْقَةٍ مِنْ أَوْرَاقِ أَلْبُومِ الصُّوَرِ، كَمْ وَرْقَةً اسْتُخْدِمَ مِنَ الْأَلْبُومِ؟
..... أَوْرَاقٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةً الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$



- 2 تَحْمِلُ كُلُّ عَرَبِيَّةٍ أَفْعُوَانِيَّةٍ 16 رَاكِبًا، إِذَا كَانَ كُلُّ صَفٍّ يَتَسَعُّ لِرَاكِبَيْنِ، فَمَا عَدَدُ الصُّفُوفِ فِي الْعَرَبَةِ الْوَاحِدَةِ؟
..... صُفُوفٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةً الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$

- 3 يُرِيدُ خَالِدٌ قِرَاءَةَ 4 صَفْحَاتٍ مِنْ قِصَّةٍ يَوْمِيًّا، إِذَا كَانَتِ الْقِصَّةُ تَتَكَوَّنُ مِنْ 24 صَفْحَةٍ، فَكَمْ يَوْمًا يَحْتَاجُ خَالِدٌ لِيَنْتَهِيَ مِنْ قِرَاءَةِ الْقِصَّةِ؟
..... أَيَّامٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةً الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ

1 أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

$36 \div 4 = \dots\dots\dots$

$24 \div 3 = \dots\dots\dots$

$10 \div 2 = \dots\dots\dots$

$5 \div 5 = \dots\dots\dots$

$28 \div 4 = \dots\dots\dots$

$18 \div 3 = \dots\dots\dots$



2 تَبِيعْ مَكْتَبَةً أَقْلَامًا؛ ثَمَّنُ الْقَلَمِ الْوَاحِدِ QR 5، إِذَا كَانَ

مَعَ وَلِيدٍ QR 45، فَكَمْ قَلَمًا يَسْتَطِيعُ أَنْ يَشْتَرِيَ بِمَا

مَعَهُ مِنْ نُقُودٍ؟

..... أَقْلَامٍ.

أَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَغْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$\dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3 مَا الْمِقْدَارُ الَّذِي يُمَكِّنُهُ مُسَاعَدَتِي عَلَى قِسْمَةِ $12 \div 3$ ؟

2×3

3×3

4×3

5×3

4 أَكْمِلِ الْجَدَاوِلَ الْآتِيَةَ:

A

أَقْسِمُ عَلَى 2 (الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ)						
الْمَقْسُومُ	8		12	14		
نَاتِجُ الْقِسْمَةِ		3			8	9

B

أَقْسِمُ عَلَى 3 (الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ)						
الْمَقْسُومُ	27		12			21
نَاتِجُ الْقِسْمَةِ		10		1	8	

C

أَقْسِمُ عَلَى 4 (الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ)						
الْمَقْسُومُ	8		16	20		
نَاتِجُ الْقِسْمَةِ		3			7	8

D

أَقْسِمُ عَلَى 5 (الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ)						
الْمَقْسُومُ	25		15			10
نَاتِجُ الْقِسْمَةِ		9		7	4	

القِسْمَةُ عَلَى 6 وَ 7 وَ 8 وَ 9

أَتَعَلَّمُ:

اسْتِعْمَالُ الضَّرْبِ لِلْقِسْمَةِ عَلَى 6 وَ 7 وَ 8 وَ 9



A وَرَعَ سَعِيدٌ 48 حَبَّةَ تَمْرٍ فِي 6 أَكْيَاسٍ بِالتَّسَاوِي

لِتَوَازِيهَا عَلَى الصَّائِمِينَ عِنْدَ وَقْتِ الْإِفْطَارِ.

مَا عَدَدُ حَبَّاتِ التَّمْرِ فِي كُلِّ كَيْسٍ؟

لِأَجْدَ عَدَدَ حَبَّاتِ التَّمْرِ فِي كُلِّ كَيْسٍ:

$$48 \div 6 = 8$$

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الضَّرْبِ لِلْمُسَاعَدَةِ فِي إِجَادِ حَقَائِقِ الْقِسْمَةِ.

القِسْمَةُ

$$48 \div 6 = 8$$

إِذَنْ، وَضَعَ سَعِيدٌ 8 حَبَّاتِ تَمْرٍ فِي كُلِّ كَيْسٍ.

الضَّرْبُ

أُفَكِّرُ فِي 6 ضَرْبِ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي

48، مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$6 \times 8 = 48$$

B أَضَافَ سَعِيدٌ حَبَّةَ تَمْرٍ إِلَى مَا لَدَيْهِ مِنْ حَبَّاتِ التَّمْرِ لِيُوزَّعَهَا عَلَى 7 أَكْيَاسٍ بِالتَّسَاوِي.

مَا عَدَدُ حَبَّاتِ التَّمْرِ الَّتِي سَيُوزَّعُهَا فِي كُلِّ كَيْسٍ؟

لِأَجْدَ عَدَدَ حَبَّاتِ التَّمْرِ فِي كُلِّ كَيْسٍ:

$$49 \div 7 = 7$$

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الضَّرْبِ لِلْمُسَاعَدَةِ فِي إِجَادِ حَقَائِقِ الْقِسْمَةِ.

القِسْمَةُ

$$49 \div 7 = 7$$

إِذَنْ، وَضَعَ سَعِيدٌ 7 حَبَّاتِ تَمْرٍ فِي كُلِّ كَيْسٍ.

الضَّرْبُ

أُفَكِّرُ فِي 7 ضَرْبِ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي

49، مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$7 \times 7 = 49$$

C مع تميم QR 32. اشترى بها 8 قطع حلوى من نفس النوع. كم ثمن قطعة الحلوى

الواحدة التي اشتراها؟

لأجد ثمن قطعة الحلوى

الواحدة التي اشتراها تميم:

$$32 \div 8 = 4$$



يُمكنني استعمال الضرب للمساعدة في إيجاد حقائق القسمة.

القسمة

$$32 \div 8 = 4$$

إذن، ثمن قطعة الحلوى الواحدة

QR 4.

الضرب

أفكر في 8 ضرب عدد ما يساوي

32، ما هذا العدد؟

$$8 \times 4 = 32$$



D تدخر بديته المبلغ نفسه من المال كل يوم. إذا ادخرت

بديته QR 45 في 9 أيام، فكم ريالاً تدخر كل يوم؟

لأجد عدد الريالات التي ادخرتها بديته في اليوم الواحد:

$$45 \div 9 = 5$$

يُمكنني استعمال الضرب للمساعدة في إيجاد حقائق القسمة.

القسمة

$$45 \div 9 = 5$$

تدخر بديته QR 5 يومياً.

الضرب

أفكر في 9 ضرب عدد ما يساوي

45، ما هذا العدد؟

$$9 \times 5 = 45$$

أَتَأَكَّدُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ

$30 \div 6 = \dots\dots\dots$

$21 \div 7 = \dots\dots\dots$

$12 \div 6 = \dots\dots\dots$

$54 \div 6 = \dots\dots\dots$

$9 \div 9 = \dots\dots\dots$

$28 \div 7 = \dots\dots\dots$

$24 \div 8 = \dots\dots\dots$

$72 \div 9 = \dots\dots\dots$

$54 \div 9 = \dots\dots\dots$

$40 \div 8 = \dots\dots\dots$

$36 \div 9 = \dots\dots\dots$

$18 \div 9 = \dots\dots\dots$

$64 \div 8 = \dots\dots\dots$

$42 \div 7 = \dots\dots\dots$

$56 \div 8 = \dots\dots\dots$

$49 \div 7 = \dots\dots\dots$

أَتَدَرِّبُ:



1 اشْتَرَى يُوسُفُ 7 كَعْكَاتٍ مِنَ النُّوعِ نَفْسِهِ بِمَبْلَغٍ QR 56

كَمْ دَفَعَ يَوْسُفُ ثَمَنًا لِلْكَعْكَةِ الْوَاحِدَةِ؟

..... رِيَالَاتٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَغْمَلْتُهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$

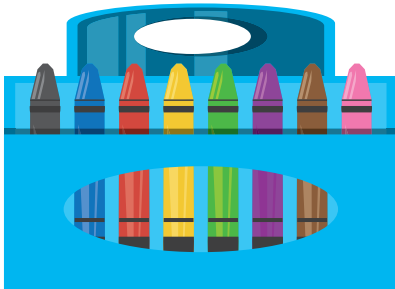
2 ذَهَبَ 24 طَالِبًا إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ. انْقَسَمُوا إِلَى 6 مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

مَا عَدَدُ الطُّلَابِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

..... طُلَابٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَغْمَلْتُهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$



3 لَدَى مُعَلِّمِ الْفُنُونِ 72 قَلَمَ تَلْوِينٍ مُوزَّعَةً فِي عُلْبٍ.

تَحْتَوِي كُلُّ عُلْبَةٍ عَلَى 8 أَقْلَامٍ.

مَا عَدَدُ عُلْبِ أَقْلَامِ التَّلْوِينِ؟

..... عُلْبٍ.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَغْمَلْتُهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ

1 أجدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

$54 \div 6 = \dots\dots\dots$

$14 \div 7 = \dots\dots\dots$

$48 \div 8 = \dots\dots\dots$

$81 \div 9 = \dots\dots\dots$

$42 \div 6 = \dots\dots\dots$

$63 \div 7 = \dots\dots\dots$

$56 \div 8 = \dots\dots\dots$

$27 \div 9 = \dots\dots\dots$

$36 \div 6 = \dots\dots\dots$

$35 \div 7 = \dots\dots\dots$

2 هُنَاكَ 63 طِفْلاً فِي صَالَةِ تَدْرِيبِ الْكَارْتِيهِ وَقَفُوا فِي صُفُوفٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ 9 أَطْفَالٍ لِإِظْهَارِ

مَهَارَاتِهِمْ. مَا عَدَدُ صُفُوفِ الْأَطْفَالِ الَّتِي تَكُونَتْ؟

صُفُوفٍ.

أَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُمَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$\dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

3 اُكْمِلُ الْجَدَاوِلَ الْآتِيَةَ:

A

أَقْسِمُ عَلَى 6 (الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ)						
الْمَقْسُومُ	36			24		48
نَاتِجُ الْقِسْمَةِ		2	9		7	

B

أَقْسِمُ عَلَى 7 (الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ)						
الْمَقْسُومُ			35	21		63
نَاتِجُ الْقِسْمَةِ	7	8			6	

C

أَقْسِمُ عَلَى 8 (الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ)						
الْمَقْسُومُ	56			40		72
نَاتِجُ الْقِسْمَةِ		3	2		6	

D

أَقْسِمُ عَلَى 9 (الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ)						
الْمَقْسُومُ			54	18		36
نَاتِجُ الْقِسْمَةِ	3	5			9	

القِسْمَةُ الَّتِي تَتَضَمَّنُ 0 وَ 1

أَتَعَلَّمُ: فَهْمُ أَنْمَاطِ الْقِسْمَةِ بِاسْتِعْمَالِ 0 وَ 1

B الْعَدَدُ 1 كَنَاتِجِ قِسْمَةٍ

$$5 \div 5$$

أَفِكِّرْ فِي 5 ضَرْبَ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي 5،
مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \div 5 = 1 \text{، إِذْنُ،}$$

نَاتِجُ قِسْمَةِ أَيِّ عَدَدٍ (مَا عَدَا 0)
عَلَى نَفْسِهِ هُوَ 1

A قِسْمَةُ عَدَدٍ مَا عَلَى 1

$$5 \div 1$$

أَفِكِّرْ فِي 1 ضَرْبَ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي 5،
مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$1 \times 5 = 5$$

$$5 \div 1 = 5 \text{، إِذْنُ،}$$

أَيُّ عَدَدٍ مَقْسُومٍ عَلَى 1
يُسَاوِي الْعَدَدَ نَفْسَهُ

D قِسْمَةُ عَدَدٍ مَا عَلَى 0

$$5 \div 0$$

أَفِكِّرْ فِي 0 ضَرْبَ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي 5،
مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$0 \times ? = 5$$

لَا يُوجَدُ عَدَدٌ كَهَذَا.

إِذْنُ، لَا يُمَكِّنُ حُلُّ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ

$$5 \div 0$$

لَا يُمَكِّنُ قِسْمَةَ أَيِّ عَدَدٍ عَلَى 0

C قِسْمَةُ 0 عَلَى عَدَدٍ آخَرَ

$$0 \div 5$$

أَفِكِّرْ فِي 5 ضَرْبَ عَدَدٍ مَا يُسَاوِي 0،
مَا هَذَا الْعَدَدُ؟

$$5 \times 0 = 0$$

$$0 \div 5 = 0 \text{، إِذْنُ،}$$

نَاتِجُ قِسْمَةِ 0 عَلَى أَيِّ عَدَدٍ
(مَا عَدَا 0) هُوَ 0

أَتَأَكَّدُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

$5 \div 1 = \dots\dots\dots$

$0 \div 9 = \dots\dots\dots$

$0 \div 8 = \dots\dots\dots$

$6 \div 6 = \dots\dots\dots$

$4 \div 1 = \dots\dots\dots$

$7 \div 1 = \dots\dots\dots$

$8 \div 8 = \dots\dots\dots$

$7 \div 0 = \dots\dots\dots$

$3 \div 1 = \dots\dots\dots$

$0 \div 5 = \dots\dots\dots$

$4 \div 4 = \dots\dots\dots$

$6 \div 6 = \dots\dots\dots$

$13 \div 1 = \dots\dots\dots$

$25 \div 25 = \dots\dots\dots$

$0 \div 16 = \dots\dots\dots$

$38 \div 1 = \dots\dots\dots$

أَتَدَرَّبُ:

1 اصْطَحَبَ مُعَلِّمٌ عَدَدًا مِنْ طُلَّابِهِ فِي رِحْلَةٍ مَدْرَسِيَّةٍ إِلَى الْحَدِيقَةِ الْعَامَّةِ، وَأَمَامَ إِحْدَى



الْإِسْتِرَاحَاتِ اشْتَرَى الْمُعَلِّمُ 15 عُلْبَةً عَصِيرٍ

لِيُوزَّعَهَا عَلَى طُلَّابِهِ، بِحَيْثُ يَأْخُذُ كُلُّ مِنْهُمْ

عُلْبَةً عَصِيرٍ وَاحِدَةً. كَمْ طَالِبًا اصْطَحَبَ

الْمُعَلِّمُ فِي الرِّحْلَةِ ؟

..... طَالِبًا.

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُمُهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$

2 احتَاجَ مُعَلِّمُ الْفُنُونِ إِلَى 35 وَرَقَةً مُلَوَّنةً لِيُعْطِيَ وَرَقَةً لِكُلِّ طَالِبٍ. وَعِنْدَمَا بَحَثَ فِي الْخِزَانَةِ

لَمْ يَجِدْ أَوْراقًا مُلَوَّنةً لِيُوزَّعَهَا، كَمْ وَرَقَةً مُلَوَّنةً أَخَذَ كُلُّ طَالِبٍ؟

..... وَرَقَةً .

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُمُهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots \div \dots = \dots$$

3 اشْتَرَى مَحْمُودٌ 18 فَاكِهَةً، وَوَزَّعَهَا فِي 18 كَيْسًا بِالنِّسَاءِ.

كَمْ حَبَّةً فَاكِهَةٍ وَضَعَ فِي كُلِّ كَيْسٍ؟

اَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُمُهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.



$$\dots \div \dots = \dots$$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ

1 أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي الْفَرَاغِ:

$$7 \div 1 = \dots\dots\dots$$

$$0 \div 6 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \div 1 = 9$$

$$\dots\dots\dots \div 5 = 1$$

$$4 \div \dots\dots\dots = 4$$

$$0 \div \dots\dots\dots = 0$$



2 لَدَى سَعِيدٍ وَأَصْدِقَائِهِ الْأَرْبَعَةِ 5 أَكْوَابٍ عَصِيرٍ. إِذَا وَزَعْتَ عَلَيْهِمْ بِالتَّسَاوِي، فَكَمْ كُوبًا سَيَأْخُذُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

أَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَغْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



3 لَدَى لَطِيفَةَ 12 قَلَمَ تَلْوِينٍ. اسْتَغْمَلْتُ قَلَمَ تَلْوِينٍ وَاحِدٍ لِكُلِّ صُورَةٍ رَسَمْتُهَا. مَا عَدَدُ الصُّوَرِ الَّتِي رَسَمْتُهَا لَطِيفَةُ؟

صُورَةٌ

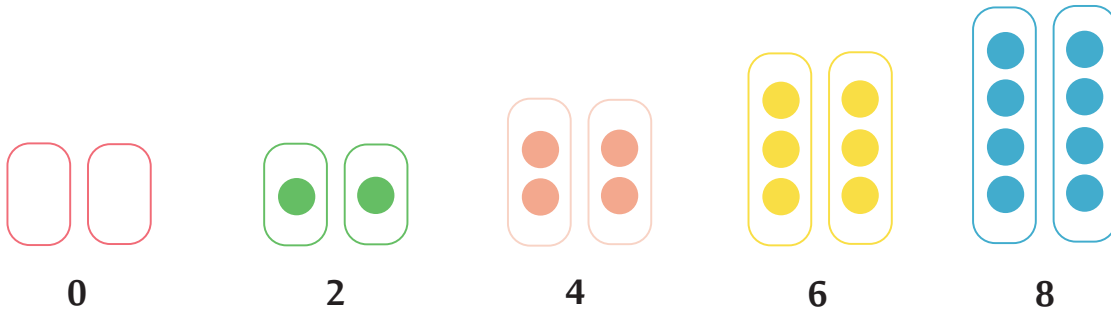
أَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الَّتِي اسْتَغْمَلْتَهَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

$$\dots\dots\dots \div \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

الأعداد الزوجية والفردية

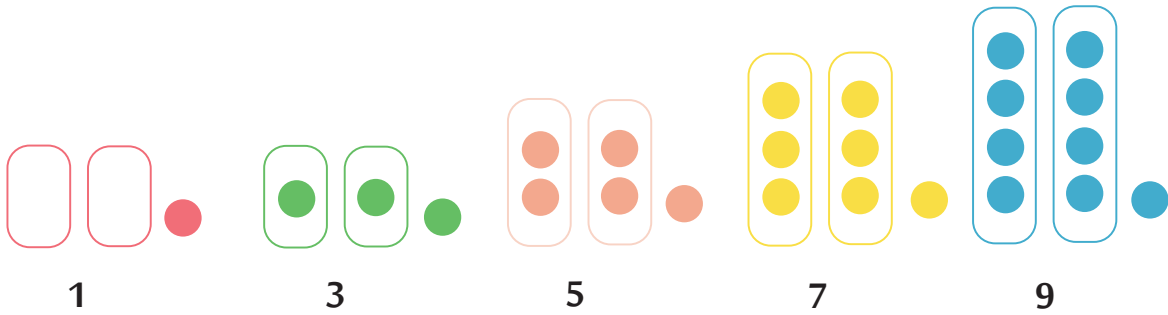
أَتَعَلَّمُ: التَّمْيِيزُ بَيْنَ الأَعْدَادِ الزَّوْجِيَّةِ وَالْفَرْدِيَّةِ

A العدد الزوجي: أفكر في الأعداد 0 و 2 و 4 و 6 و 8
عند قسمة هذه الأعداد على 2، لا يوجد باقي. هذه الأعداد زوجية.



يُمْكِنُ تَمَثُّلُ العدد الزوجي في صورة مجموعتين متساويتين.

B العدد الفردي: أفكر في الأعداد 1 و 3 و 5 و 7 و 9
عند قسمة هذه الأعداد على 2، يبقى 1، هذه الأعداد فردية.



لا يمكنني أبداً تمثيل الأعداد الفردية في صورة مجموعتين متساويتين من دون باقي.

C في الأعداد الزوجية، توجد الأعداد 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8 في منزلة الآحاد.
في الأعداد الفردية، توجد الأعداد 1 أو 3 أو 5 أو 7 أو 9 في منزلة الآحاد.
العدد 35 عدد فردي حيث إن أحاده يحتوي العدد 5

عشرات	آحاد
3	5

أَتَأَكَّدُ:

أَحَوِّطُ الرَّقْمَ الْمَوْجُودَ فِي مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ. ثُمَّ أَكْتُبُ "عَدَدُ زَوْجِي" أَوْ "عَدَدُ فَرْدِي".

14

19

25

28

36

41

83

40

91

97

537

152

631

249

738

483

45228

85493

52366

65869

985742

124536

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ. ثُمَّ أَكْتُبُ "عَدَدُ زَوْجِي" أَوْ "عَدَدُ فَرْدِي" لِيُوصَفِ نَاتِجَ الضَّرْبِ.

$3 \times 6 = \dots\dots\dots$

$9 \times 3 = \dots\dots\dots$

$8 \times 7 = \dots\dots\dots$

$4 \times 8 = \dots\dots\dots$

$10 \times 6 = \dots\dots\dots$

$7 \times 5 = \dots\dots\dots$

$3 \times 3 = \dots\dots\dots$

$5 \times 5 = \dots\dots\dots$

$2 \times 2 = \dots\dots\dots$

$4 \times 4 = \dots\dots\dots$

$6 \times 6 = \dots\dots\dots$

$3 \times 5 = \dots\dots\dots$

$6 \times 2 = \dots\dots\dots$

$9 \times 1 = \dots\dots\dots$

$3 \times 7 = \dots\dots\dots$

$9 \times 5 = \dots\dots\dots$

$8 \times 3 = \dots\dots\dots$

$10 \times 4 = \dots\dots\dots$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّة

- 1 مَلَأْتُ إِسْرَاءُ سَلَّتَيْنِ بِـ 9 ثَمَرَاتِ تَفَّاحٍ فِي كُلِّ مِثْمَا. ثُمَّ أَعْطَتِ السَّلَّتَيْنِ إِلَى صَدِيقَتِهَا هَيَا. هَلْ مَا لَدَى هَيَا عَدَدُ فَرْدِيٍّ أَمْ زَوْجِيٍّ مِنَ التَّفَّاحِ؟ أَبَرِّرُ إِجَابَتِي.

لَدَى إِسْرَاءَ عَدَدٌ مِنَ التَّفَّاحِ



- 2 شَارَكَ 724 طَالِبًا فِي تَصَفِيَّاتِ مُنَازَرَاتِ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُقَامَةِ فِي مَرْكَزِ مُنَازَرَاتِ قَطْرِ. هَلْ عَدَدُ الطُّلَابِ عَدَدُ زَوْجِيٍّ أَمْ فَرْدِيٍّ؟ أَبَرِّرُ إِجَابَتِي.



- 3 لَدَى مُحَمَّدٍ 431 طَابَعًا بَرِيدِيًّا. هَلْ يُمَكِّنُ مُحَمَّدٌ أَنْ يُوزَّعَ عَلَى صَدِيقِيهِ بِالتَّسَاوِي دُونَ أَنْ يَتَبَقَّى لَدَيْهِ مِنْهَا أَيُّ طَابَعٍ؟ أَبَرِّرُ إِجَابَتِي.

الْوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ:

ضَرْبُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ

الْمُتَعَدِّدَةِ الْأَرْقَامِ

ماذا أَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ؟

« الضَّرْبُ فِي مُضَاعَفَاتِ 10 وَ 100 وَ 1000 »

« ضَرْبُ أَعْدَادٍ مِنْ رَقْمَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ »

فِي عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ.

« ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ بَعْدَ مِنْ رَقْمَيْنِ. »

الضَّرْبُ فِي مُضَاعَفَاتِ 10 وَ 100 وَ 1000

ضَرْبَ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدِ 10 وَ 100 وَ 1000

أَتَعَلَّمُ:

عِنْدَمَا يَكُونُ أَحَدُ الْعَوَامِلِ أَوْ كِلَاهُمَا مِنْ مُضَاعَفَاتِ 10، أَحُلُّ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْأَسَاسِيَّةِ.
ثُمَّ أَكْتُبُ فِي النَّاتِجِ نَفْسَ عَدَدِ الْأَصْفَارِ الْمَوْجُودِ فِي الْعَامِلِ الَّذِي يُعَدُّ مِنْ مُضَاعَفَاتِ 10

A أجد 4×20 وَ 4×200 وَ 4×2000 لإيجاد 4×2000 أضرب 4×2

واكتب 3 أصفار

$$4 \times 2000 = 8000$$

لإيجاد 4×200 أضرب 4×2

وأكتب صفرين

$$4 \times 200 = 800$$

لإيجاد 4×20 أضرب 4×2

وأكتب صفرًا واحدًا

$$4 \times 20 = 80$$

B أجد 40×60 لإيجاد 40×60 أضرب 40×6 وأكتب صفرين

$$40 \times 60 = 2400$$

عَدَدُ الْأَصْفَارِ فِي نَاتِجِ الضَّرْبِ يُسَاوِي عَدَدَ الْأَصْفَارِ الْكُلِّيِّ فِي كِلَا الْعَامِلَيْنِ

أَتَأْكُدُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ

$3 \times 70 = \dots\dots\dots$

$8 \times 60 = \dots\dots\dots$

$3 \times 700 = \dots\dots\dots$

$8 \times 600 = \dots\dots\dots$

$3 \times 7000 = \dots\dots\dots$

$8 \times 6000 = \dots\dots\dots$

$5 \times 60 = \dots\dots\dots$

$9 \times 40 = \dots\dots\dots$

$5 \times 600 = \dots\dots\dots$

$9 \times 400 = \dots\dots\dots$

$5 \times 6000 = \dots\dots\dots$

$9 \times 4000 = \dots\dots\dots$

$30 \times 50 = \dots\dots\dots$

$70 \times 40 = \dots\dots\dots$

$20 \times 40 = \dots\dots\dots$

$50 \times 70 = \dots\dots\dots$

$60 \times 90 = \dots\dots\dots$

$40 \times 20 = \dots\dots\dots$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ الْعَامِلَ النَّاقِصَ

$10 \times \dots = 30$

$20 \times \dots = 140$

$30 \times \dots = 120$

$40 \times \dots = 240$

$40 \times \dots = 160$

$50 \times \dots = 400$

$60 \times \dots = 180$

$70 \times \dots = 210$

$\dots \times 900 = 8100$

$\dots \times 60 = 4200$

$\dots \times 700 = 2800$

$\dots \times 500 = 2500$

$\dots \times 30 = 2700$

$\dots \times 40 = 3200$

$\dots \times 50 = 1500$

$\dots \times 60 = 1200$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٌ

- 1 اشْتَرَى عِمَادٌ 80 كَعْكَةً صَغِيرَةً لِزُمَلَائِهِ فِي الْعَمَلِ احْتِفَالًا بِتَرْقِيَّتِهِ الْوُظَيْفِيَّةِ. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْكَعْكَةِ الْوَاحِدَةِ 30 رِيَالًا، فَكَمْ دَفَعَ عِمَادٌ ثَمَنًا لِلْكَعْكَاتِ الَّتِي اشْتَرَاهَا؟
اَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً وَأَحْلُهَا.



- 2 تَدَّخِرُ سَنَاءُ QR 300 كُلَّ شَهْرٍ لِتَشْتَرِيَ هَدِيَّةً لِوَالِدَتِهَا تَعْبِيرًا عَنْ مَحَبَّتِهَا لَهَا. كَمْ سَتَكُونُ قَدْ ادَّخَرَتْ سَنَاءً فِي 7 أَشْهُرٍ؟
اَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً وَأَحْلُهَا.



- 3 زَارَ سُعُودٌ حَدِيقَةَ الْخُورِ مَعَ طُلَّابِ صَفِّهِ الْبَالِغِ عَدَدُهُمْ 30 طَالِبًا. إِذَا كَانَ ثَمَنُ التَّدْكِيرَةِ الْوَاحِدَةِ لِطَلَّابَةِ الْمَدَارِسِ 5 رِيَالًا، فَمَا مَجْمُوعُ مَا سَيَدْفَعُهُ طُلَّابُ صَفِّ سُعُودٍ ثَمَنًا لِلتَّدَاكِيرِ؟
اَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً وَأَحْلُهَا.



ضَرْبُ أَعْدَادٍ مِنْ رَقْمَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ فِي عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ

اسْتِعْمَالُ نَوَاتِجِ الضَّرْبِ الْجُزْئِيَّةِ

أَتَعَلَّمُ:

أَجِدُ 3×86 (A)

18 و 240 هُمَا نَاتِجَا

الضَّرْبِ الْجُزْئِيَّانِ

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} 86 \\ \times 3 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r} 18 \\ + 240 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r} 258 \end{array}
 \end{array}$$

3×6
 3×80

أَجِدُ 4×253 (B)

12 و 200 و 800 هِيَ

نَوَاتِجُ الضَّرْبِ الْجُزْئِيَّةِ

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} 253 \\ \times 4 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r} 12 \\ + 200 \\ + 800 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{r} 1012 \end{array}
 \end{array}$$

4×3
 4×50
 4×200

أَتَأْكُدُ:

أُكْمِلُ الْعَمَلِيَّةَ الْحِسَابِيَّةَ

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline \\ + \quad \square \square \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 7 \\ \hline \\ + \quad \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 5 \\ \hline \\ + \quad \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 6 \\ \hline \\ + \quad \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \\ \times 5 \\ \hline \\ + \quad \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 218 \\ \times 3 \\ \hline \\ + \quad \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 411 \\ \times 2 \\ \hline \\ + \quad \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 316 \\ \times 3 \\ \hline \\ + \quad \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ

$2 \times 48 = \dots\dots\dots$

$4 \times 26 = \dots\dots\dots$

$7 \times 34 = \dots\dots\dots$

$9 \times 12 = \dots\dots\dots$

$5 \times 178 = \dots\dots\dots$

$8 \times 116 = \dots\dots\dots$

$6 \times 305 = \dots\dots\dots$

$3 \times 481 = \dots\dots\dots$

اَسْتَعْمَالَ خَوَازِمِيَّةِ الضَّرْبِ

اَتَعَلَّمْ:

أَجِدْ 3×86

A

تُوضِّحُ الْخَطُّوَاتُ أَذْنَاهُ طَرِيقَةَ ضَرْبِ عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ فِي عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ.

الْخَطُّوَةُ 2	الْخَطُّوَةُ 1
أَضْرِبْ فِي الْأَحَادِ. وَأَعِيدُ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ. $\begin{array}{r} 1 \\ 86 \\ \times 3 \\ \hline 258 \end{array}$	أَضْرِبْ فِي الْأَحَادِ. وَأَعِيدُ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ. $\begin{array}{r} 1 \\ 86 \\ \times 3 \\ \hline 8 \end{array}$

أَجِدْ 3×253

B

تُوضِّحُ الْخَطُّوَاتُ أَذْنَاهُ طَرِيقَةَ ضَرْبِ عَدَدٍ مِنْ 3 أَرْقَامٍ فِي عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ.

الْخَطُّوَةُ 3	الْخَطُّوَةُ 2	الْخَطُّوَةُ 1
أَضْرِبْ فِي الْمِائَاتِ. أَجْمَعُ الْمِائَاتِ الزَّائِدَةَ. $\begin{array}{r} 2 \quad 1 \\ 253 \\ \times 4 \\ \hline 1012 \end{array}$	أَضْرِبْ فِي الْعَشَرَاتِ. أَجْمَعُ الْعَشَرَاتِ الزَّائِدَةَ. وَأَعِيدُ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ. $\begin{array}{r} 2 \quad 1 \\ 253 \\ \times 4 \\ \hline 12 \end{array}$	أَضْرِبْ فِي الْأَحَادِ. وَأَعِيدُ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ. $\begin{array}{r} 1 \\ 253 \\ \times 4 \\ \hline 2 \end{array}$

اتَّكِدْ:

أَسْتَغْمِلُ خَوَازِمِيَّةَ الضَّرْبِ فِي إِجَادِ النَّاتِجِ

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 7 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 17 \\ \times 7 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 741 \\ \times 3 \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 587 \\ \times 3 \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 36 \\ \times 5 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 52 \\ \times 5 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ 352 \\ \times 3 \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 159 \\ \times 5 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

أَتَدَرَّبُ:

أَسْتَغْمِلُ خَوَازِمِيَّةَ الضَّرْبِ فِي إِجَادِ النَّاتِجِ

$$5 \times 88 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 19 = \dots\dots\dots$$

$$3 \times 17 = \dots\dots\dots$$

$$6 \times 41 = \dots\dots\dots$$

$$5 \times 164 = \dots\dots\dots$$

$$2 \times 478 = \dots\dots\dots$$

$$2 \times 862 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 105 = \dots\dots\dots$$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ

1 أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ

$$\begin{array}{r} 413 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 246 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 107 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 510 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 357 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 154 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 164 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 282 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

2 شارك طلال في سباق للدراجات النارية من ثلاث مراحل. كل مرحلة طوله 150 كيلومترًا.

كم كيلومترًا قاد طلال الدراجة في السباق؟



3 يضع صانع الفطائر 25 قطعة زيتون في الفطيرة الواحدة، فما عدد قطع الزيتون

التي يضعها في 6 فطائر؟



4 أوجد كل من سعد وحمد حاصل ضرب 19×6 ، فأيهما كانت إجابته صحيحة؟

حمد

$$\begin{array}{r} 5 \\ 19 \\ \times 6 \\ \hline 114 \end{array}$$

سعد

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 6 \\ \hline 654 \end{array}$$

ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ بِعَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ

أَتَعَلَّمُ: اسْتِعْمَالُ نَوَاجِ الضَّرْبِ الْجُزْئِيَّةِ

A أجد 14×13

الخطوة 1 أضرب الأحاد

$$\begin{array}{r}
 13 \\
 \times 14 \\
 \hline
 12 \quad 4 \times 3 = 12 \\
 40 \quad 4 \times 1 = 400 \\
 \hline
 \end{array}$$

الخطوة 2 أضرب العشرات

12، 30، 40، 100 هي

نَوَاجِ الضَّرْبِ الْجُزْئِيَّةِ

$$\begin{array}{r}
 13 \\
 \times 14 \\
 \hline
 12 \quad 4 \times 3 = 12 \\
 40 \quad 4 \times 1 = 400 \\
 30 \quad 10 \times 3 = 30 \\
 100 \quad 10 \times 10 = 100 \\
 \hline
 182
 \end{array}$$

أَتَأْكُدُ:

أُكْمِلُ الْعَمَلِيَّةَ الْحِسَابِيَّةَ

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 14 \\ \hline \square \square \\ \square \square \\ \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 13 \\ \hline \square \square \\ \square \square \\ \square \square \\ + \square \square \square \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 51 \\ \hline \square \\ \square \square \\ \square \square \square \\ + \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 81 \\ \hline \square \\ \square \square \\ \square \square \square \\ + \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 32 \\ \hline \square \\ \square \square \square \\ \square \square \square \\ + \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 53 \\ \hline \square \square \\ \square \square \\ \square \square \square \\ + \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

أَتَدَرَّبُ:

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 33 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 51 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

أَتَعَلَّمُ: اسْتِعْمَالُ خَوَازِمِيَةِ الضَّرْبِ

أَجِدْ 23×36

تُوضِّحُ الْخَطَوَاتُ أَذْنَاهُ طَرِيقَةَ ضَرْبِ عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ فِي عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ.

الخطوة 1 أَضْرِبْ فِي الْأَحَادِ. وَأَعِيدُ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ.

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 36 \\
 \times 23 \\
 \hline
 108
 \end{array}$$

أَضْرِبْ فِي 3 أَحَادٍ 3×36

الخطوة 2 أَضْرِبْ فِي الْعَشَرَاتِ. وَأَعِيدُ التَّجْمِيعَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ.

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 1 \\
 36 \\
 \times 23 \\
 \hline
 108 \\
 + 720 \\
 \hline
 828
 \end{array}$$

3×36

20×36

$108 + 720$

أَتَاكَدُ:

أَسْتَغْمِلُ خَوَازِمِيَّةَ الضَّرْبِ فِي إِجَادِ النَّاتِجِ

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 \times 22 \\
 \hline
 \square\square \\
 + \square\square 0 \\
 \hline
 \square\square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 41 \\
 \times 23 \\
 \hline
 \square\square\square \\
 + \square\square 0 \\
 \hline
 \square\square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 17 \\
 \times 25 \\
 \hline
 \square\square \\
 + \square\square 0 \\
 \hline
 \square\square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 \times 16 \\
 \hline
 \square\square \\
 + \square\square 0 \\
 \hline
 \square\square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \times 77 \\
 \hline
 \square\square\square \\
 + \square\square\square 0 \\
 \hline
 \square\square\square\square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 67 \\
 \times 27 \\
 \hline
 \square\square\square \\
 + \square\square\square 0 \\
 \hline
 \square\square\square\square
 \end{array}$$

أَتَدَرَّبُ:

أَسْتَغْمِلُ خَوَازِمِيَّةَ الضَّرْبِ فِي إِجَادِ النَّاتِجِ

$$36 \times 23 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

$$18 \times 42 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

$$53 \times 17 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$$

$$24 \times 18 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

$$38 \times 14 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

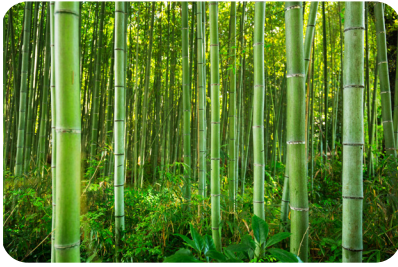
$$42 \times 12 = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

تَدْرِيبَاتُ إِضَافِيَّةٍ

- 1 تَصَدَّقْ عُمَرُ بِمَبْلَغٍ مِّنَ الْمَالِ وَزَعَهُ عَلَى 53 فَقِيرًا بِالتَّسَاوِي، فَإِذَا كَانَ نَصِيبُ كُلِّ مِنْهُمْ 35 رِيَالًا، فَكَمْ مِقْدَارُ الْمَالِ الَّذِي تَصَدَّقَ بِهِ عُمَرُ؟

- 2 مُعَدَّلُ نُمُودِ نَبَاتِ الْبَامْبُو (الْخَيْرَزَان) 91cm فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ، كَمْ مِقْدَارُ نُمُودِ نَبْتَةِ الْبَامْبُو فِي 12 يَوْمًا؟

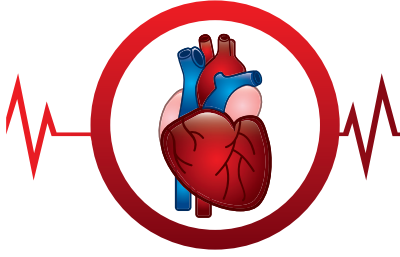


- 3 بَعْضُ أَنْوَاعِ نَقَّارِ الْخَشَبِ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَنْقُرَ 16 نَفْرَةً تَقْرِيبًا فِي الثَّانِيَةِ، فَكَمْ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَنْقُرَ فِي 45 ثَانِيَةً؟



4 قَاسَ أَحَدُ الطَّلَبَةِ نَبْضَ قَلْبِهِ، فَوَجَدَهُ 65 نَبْضَةً فِي الدَّقِيقَةِ الْوَاحِدَةِ،

فَكَمْ عَدَدُ نَبْضَاتِ قَلْبِهِ فِي 15 دَقِيقَةً؟



5 اشْتَرَى مُحَمَّدٌ 12 قَمِيصًا، ثَمَّنُ الْقَمِيصِ الْوَاحِدِ 45 رِيَالًا.

A كَمْ رِيَالًا دَفَعَ ثَمَنًا لِلْقُمُصَانِ جَمِيعَهَا؟



B إِذَا كَانَ مَعَ مُحَمَّدٍ 620 رِيَالًا، فَكَمْ رِيَالًا بَقِيَ مَعَهُ بَعْدَ شِرَاءِ الْقُمُصَانِ؟

6 أَصِلْ بَيْنَ كُلِّ عَمَلِيَّةٍ ضَرْبٍ وَنَاتِجَهَا:

$$40 \times 19$$

$$4 \times 19$$

$$40 \times 9$$

$$40 \times 91$$

76

760

3640

360