

أَتَدْرِبُ وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

تقدير نواتج الضرب

أَتَدْرِبُ

وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ



أَقْدُرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $589 \times 8 = 4800$

2 $514 \times 48 = 25000$

3 $541 \times 39 = 20000$

4 $231 \times 72 = 14000$

5 $888 \times 14 = 9000$

6 $777 \times 13 = 8000$

7 $2316 \times 9 = 18000$

8 $3814 \times 9 = 36000$

9 $3479 \times 7 = 21000$

13 **تِجَارَةٌ:** مُعَدَّلُ رِبْحِ تَاجِرِ خُضَارٍ 36 دِينَارًا يَوْمِيًّا. أَقْدُرْ أَرْبَاحَهُ فِي الْعَامِ. **16000 دينار**



14 **عَمَلٌ تَطَوُّعِيٌّ:** عَمِلَ يَوْسُفُ مُتَطَوِّعًا مُدَّةَ أُسْبُوعَيْنِ فِي قَطْفِ الزَّيْتُونِ، وَكَانَ

يَجْمَعُ يَوْمِيًّا 187 kg. أَقْدُرْ كَمَ كِيلُوغَرَامًا جَمَعَ. **2800 kg**

15 قَدَّرْتُ هَلَا نَاتِجَ عَمَلِيَّةِ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ بَتَقْرِيْبِهِمَا إِلَى أَقْرَبِ 10؛ فَكَانَ النَّاتِجُ 4000 إِذَا كَانَ أَحَدُ

العَدَدَيْنِ 37، فَمَا الْعَدَدُ الثَّانِي؟ (أَعْطِي 4 حُلُولٍ مُمَكِنَةٍ). **98 , 99 , 101 , 103**



16 **بِطَاقَاتُ:** يَرْعَبُ مُتَطَوِّعُونَ فِي بَيْعِ 7000 بِطَاقَةٍ لِمَهْرَجَانٍ يُرْصَدُ رِيعُهُ لِمُسَاعَدَةِ

الْفُقَرَاءِ، وَيَتَوَقَّعُونَ بَيْعَ 1925 بِطَاقَةٍ فِي الْيَوْمِ. هَلْ يُمَكِّنُهُمْ تَحْقِيقُ ذَلِكَ فِي 5 أَيَّامٍ؟

أَبِينُ ذَلِكَ. **نعم. (5 x 1500 = 7500)**

17 **تبرير:** قَدَرْتُ سَوْسَنُ نَاتِجِ الضَّرْبِ: 8×3492 ثُمَّ كَتَبْتُ:

«نَاتِجُ الضَّرْبِ أَقَلُّ مِنْ 30000 وَأَكْبَرُ مِنْ 24000».

كَيْفَ حَصَلَتْ عَلَى كُلِّ تَقْدِيرٍ؟ اسْتَغْمِلِ الْكَلِمَاتِ وَالْأَعْدَادَ لِتَوْضِيحِ ذَلِكَ.

$$3500 \times 8 = 28000 \quad 3000 \times 8 = 24000$$

تَحَدَّ: أَكْتُبْ عَدَدًا فِي لِتُصْبِحَ الْجُمْلَةُ صَحِيحَةً:

18 $37 \times 18 \rightarrow 40 \times 20 = 800$

يوجد إجابات أخرى

19 $381 \times 52 \rightarrow 400 \times 50 = 20000$

20 **اكتشف الخطأ:** قَدَرْتُ زَيْدُ نَاتِجِ الضَّرْبِ 13×179 كَمَا يَأْتِي: $1000 = 10 \times 100$. أُبَيِّنُ الْخَطَأَ الَّذِي

وَقَعَ فِيهِ وَأَصَحِّحُهُ. **الخطأ تقريب 179 إلى 100 وهو أقرب إلى 200** $(200 \times 10) = 2000$

21 **مسألة مفتوحة:** اسْتَغْمِلِ الْأَرْقَامَ 8, 9, 2, 1 لِتَكُونِ عَدَدَيْنِ تَقْدِيرُ نَاتِجِ ضَرْبِهِمَا يُسَاوِي

800، ثُمَّ اسْتَغْمِلِ الْأَرْقَامَ نَفْسَهَا لِتَكُونِ عَدَدَيْنِ تَقْدِيرُ نَاتِجِ ضَرْبِهِمَا يُسَاوِي 300.

$$800 = 8 \times 100, \quad 298 \times 1 \text{ تقدر بـ } 300 = 300 \times 1$$

22 **تبرير:** تَعْتَقِدُ تَالَا أَنَّهُ عِنْدَ تَقْدِيرِ نَاتِجِ الضَّرْبِ بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ إِلَى أَعْلَى مَنْرَلَةٍ، يَكُونُ

النَّاتِجُ أَقْرَبَ إِلَى الْإِجَابَةِ الدَّقِيقَةِ. هَلْ أُوَافِقُ عَلَى ذَلِكَ؟ أَبْرُرُ إِجَابَتِي.

لا أوافق: فمثلاً 5×122 أقرب إلى 5×120 منها إلى 5×100

لأن 122 أقرب إلى 120 منها إلى 100

أَقْدَرُ نَائِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 4954×4 20000

2 7312×9 63000

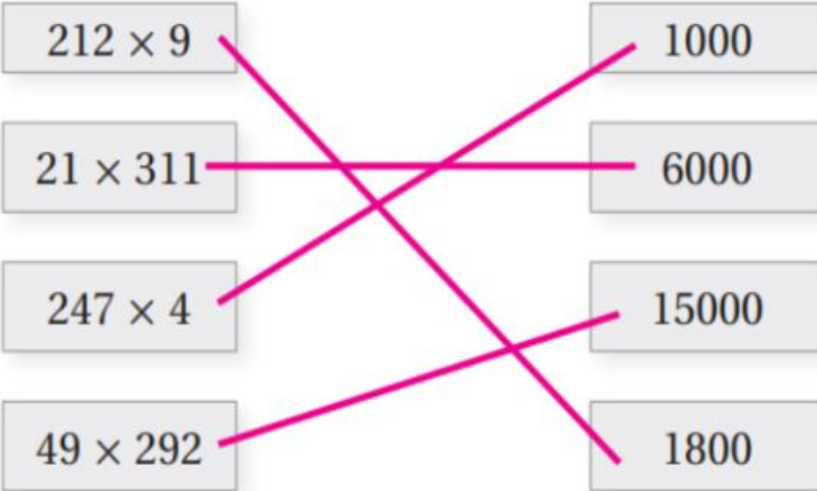
3 5198×19 100000

4 59×714 42000

5 2531×14 30000

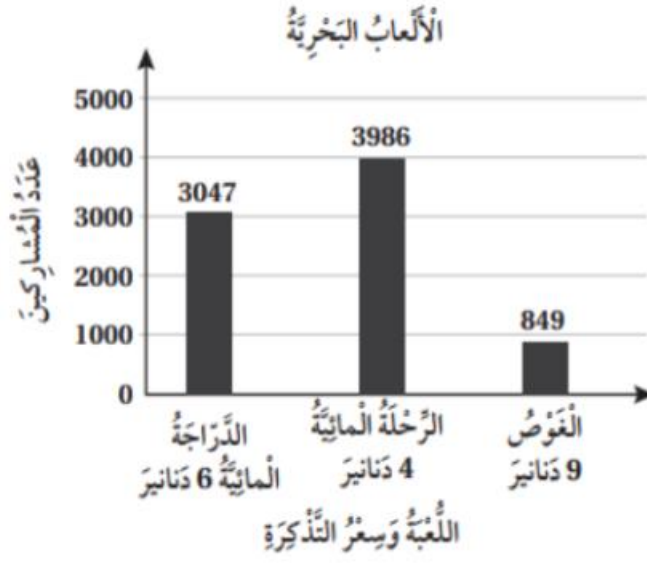
6 8321×78 640000

7 أَصِلْ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ وَالتَّقْدِيرِ الْمُنَاسِبِ لَهَا:



8 أَسْمَاكُ: تَضَعُ أُنْثَى سَمَكِ الْبُلْطِيِّ 406 بَيْضَاتٍ تَقْرِيْبًا فِي كُلِّ مَرَّةٍ، أَقْدَرُ كَمْ بَيْضَةً تَضَعُ فِي 12 مَرَّةً، عَلَى افْتِرَاضِ أَنَّهَا تَضَعُ فِي كُلِّ مَرَّةٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ. 4000

أَلْعَابُ بَحْرِيَّةٌ: يُبَيِّنُ التَّمْثِيلُ بِالْأَعْمَدَةِ الْمُجَاوِرِ عَدَدًا مِنَ الْأَلْعَابِ الْبَحْرِيَّةِ وَثَمَنَ تَذَكُّرَةِ كُلِّ مِنْهَا، وَعَدَدَ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ لَعِبُوا كُلًّا مِنْهَا. أَسْتَغْمِلُ التَّمْثِيلَ لِلْإِجَابَةِ عَمَّا يَأْتِي:



9 أَقْدَرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ فِي لُغَةِ الدَّرَاجَةِ الْمَائِيَّةِ. 18000

10 أَقْدَرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ فِي لُغَةِ الْغَوْصِ. 9000

11 أَقْدَرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ فِي الرَّحْلَةِ الْبَحْرِيَّةِ. 16000

12 أَقْدَرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبِيعَةِ جَمِيعِهَا. 43000

الضرب في عدد من منزلة

أتدرب وأحل المسائل

أجدُ ناتج:

3 252×8
2016

4 275×9
2475

5 3259×8
26072

6 4698×6
28188

7 2304×9
20736

8 9873×4
39492

9 عَصِيرٌ: اشترت لانا 7 عُبُواتٍ مِنَ الْعَصِيرِ سَعَةً كُلٌّ مِنْهَا 125 ml. كَمْ سَعَةُ الْعُبُواتِ جَمِيعُهَا؟ 875

10 أُجْرَةُ عَامِلٍ: يتقاضى وَلِيدٌ 290 دينارًا فِي الشَّهْرِ. كَمْ يَتَقاضَى فِي 9 أَشْهُرٍ؟ 2610

11 سَفَرٌ: الْمَسَافَةُ بَيْنَ عَمَّانَ وَالذَّوْحَةِ 1693 km. إِذَا كَانَتِ الطَّائِرَةُ تَطِيرُ كُلَّ يَوْمٍ رِحْلَةً ذِهَابًا وَإِيَابًا بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ، فَمَا الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا فِي 4 أَيَّامٍ؟ 13544 km

تَحَدُّ: اَكْتُبِ الرَّقْمَ الْمَفْقُودَ؛ لِتُصْبِحَ عَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ صَحِيحَةً:

$$\begin{array}{r} 159 \\ \times \quad 3 \\ \hline 477 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 246 \\ \times \quad 4 \\ \hline 984 \end{array}$$

15 تَحَدُّ: اَكُونُ مَسْأَلَةً ضَرْبٍ لِعَدَدٍ مِنْ 3 مَنَازِلَ، فِي عَدَدٍ مِنْ مَنَزِلَةٍ وَاحِدَةٍ بِاسْتِعْمَالِ الْأَرْقَامِ 3, 7, 9, 8، بِحَيْثُ يَكُونُ النَّاتِجُ أَكْبَرَ مَا يُمَكِّنُ. 973×8

16 اُكْشِفُ الْخَطَأَ: أَجَرْتُ دِيمَا عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ الْآتِيَةَ:

$$\begin{array}{r} 372 \\ \times \quad 8 \\ \hline 2466 \end{array}$$

أُبَيِّنُ الْخَطَأَ وَأُصَحِّحُهُ.

الخطأ في إهمال التجميع للعشرات والمئات. الصحيح 2976.

كتاب التمارين

أجدُ ناتجَ ما يأتي:

5 3981×6

23886

6 9175×2

18350

7 6392×7

44744

9 تَصُبُّ حَنْفِيَّةٌ 3 لِيْتْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ فِي الدَّقِيقَةِ الْوَاحِدَةِ. مَا كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي تَصُبُّهَا فِي

45 دَقِيقَةً؟ 135

10 أَكْتُبُ الرَّقْمَ الْمَفْقُودَ لِتُصْبِحَ عَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ صَحِيحَةً: 4 ، 7 ، 12

الضرب في عدد من منزلتين

أَتَدْرِبُ وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَجِدْ نَاتِجَ مَا يَأْتِي:

1 27×58
1566

2 36×48
1728

3 33×99
3267

4 88×44
3872

5 84×207
17388

6 74×306
22644

7 **زِرَاعَةٌ:** زَرَعَ خَالِدٌ 135 صَفًّا مِنْ شَتَلَاتِ الزَّيْتُونِ، فِي كُلِّ صَفٍّ 22 شَتْلَةً. كَمْ عَدَدُ الشَّتَلَاتِ الَّتِي زَرَعَهَا خَالِدٌ؟
2970

8 **عَمَلٌ:** تَعْمَلُ نَادِيَّةٌ 36 سَاعَةً فِي الْأُسْبُوعِ. كَمْ سَاعَةً تَعْمَلُ فِي الْعَامِ، عِلْمًا بِأَنَّ الْعَامَ يَحْتَوِي عَلَى 52 أُسْبُوعًا؟
1872

9 **سَبَاقٌ:** تَرَكُّضُ لَاعِبَةٍ بِسُرْعَةٍ 260 مِثْرًا فِي الدَّقِيقَةِ. مَا الْمَسَافَةُ الَّتِي سَتَقْطَعُهَا فِي 11 دَقِيقَةً إِذَا اسْتَمَرَّتْ بِالسُّرْعَةِ نَفْسِهَا؟
2860

10 **كُتُبٌ:** تَحْتَوِي مَكْتَبَةٌ عَلَى 124 رَفًّا، فِي كُلِّ رَفٍّ 19 كِتَابًا، كَمْ كِتَابًا فِي الْمَكْتَبَةِ؟
2356

11 **أَقْلَامٌ:** صُنْدُوقٌ يَحْتَوِي عَلَى 32 عُلْبَةً مِنَ الْأَقْلَامِ، فِي كُلِّ عُلْبَةٍ 12 قَلَمًا. إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْقَلَمِ الْوَاحِدِ 8 قُرُوشٍ، فَمَا ثَمَنُ الصُّنْدُوقِ؟
3072 قُرْشًا.

12 **دِبْيَةٌ:** يَنَامُ دُبُّ الْكُوَالَا 18 سَاعَةً يَوْمِيًّا، فَكَمْ سَاعَةً يَنَامُ فِي الْعَامِ الْوَاحِدِ؟
6570

نَحَدُّ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

13

$$\begin{array}{r} 421 \\ \times 18 \\ \hline 3368 \\ + 4210 \\ \hline 7578 \end{array}$$

14

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 32 \\ \hline 490 \\ + 7350 \\ \hline 7840 \end{array}$$

15 اِكتَشِفُ الْخَطَأَ: حَلَّ سَعِيدٌ وَمَهَا مَسْأَلَةُ الضَّرْبِ هَذِهِ: 377×17 كَمَا يَأْتِي، أُبَيِّنُ الْخَطَأَ الَّذِي وَقَعَ فِيهِ كُلُّ مِنْهُمَا وَأُصَحِّحُهُ.

مَهَا

$$\begin{array}{r} 54 \\ 377 \\ \times 17 \\ \hline 111 \\ 2639 \\ + 377 \\ \hline 3016 \end{array}$$

سَعِيدٌ

$$\begin{array}{r} 377 \\ \times 17 \\ \hline 1 \\ 2199 \\ + 3770 \\ \hline 5969 \end{array}$$

أَخْطَأَ سَعِيدٌ فِي عَدَمِ تَجْمِيعِ الْعِشْرَاتِ وَالْمِائَاتِ، وَأَخْطَأَتْ مَهَا عِنْدَ الضَّرْبِ بِالْعِشْرَاتِ فَلَمْ تَضَعْ صِفْرًا. التَّصْحِيحُ: 6409

كتاب التمارين

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 66×22 **1452** 2 488×42 **20496** 3 655×32 **20960**

اَكْتُبِ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي لِتُصْبِحَ عَمَلِيَّةُ الضَّرْبِ صَحِيحَةً:

4
$$\begin{array}{r} 14 \square \\ \times 1 \square \\ \hline 2499 \end{array}$$

7, 7

5
$$\begin{array}{r} 6 \square \\ \times 2 \square \\ \hline 1625 \end{array}$$

5, 5

7 قِياسٌ: قَاسَتْ حَلا طَوَلَ غُرْفَتِهَا بِالشَّبْرِ فَوَجَدَتْ أَنَّهَا تُساوي 25 شِبْرًا، إِذَا كَانَ

طَوْلُ شِبْرِ حَلا 15 cm، فَكَمْ طَوْلُ غُرْفَتِهَا بِالسَّنْتِيْمِترَاتِ؟ **375 cm**

8 مَسْأَلَةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُواتِ: لَدَى تاجِرٍ 5 صَنَادِيقَ يَحْتَوِي كُلُّ مِنْهَا عَلَى 12 طَبَقًا مِنْ

الْبَيْضِ، وَفِي كُلِّ طَبَقٍ 30 بَيْضَةً. كَمْ عَدَدُ الْبَيْضِ فِي الصَّنَادِيقِ جَمِيعًا؟ **1800**

9 اسْتَغْمِلِ الْأَعْدَادَ 2, 4, 6, 8 لَأَكْتُبَ مَسْأَلَةً ضَرْبٍ، بِحَيْثُ أَحْصُلُ عَلَى أَكْبَرِ نَاتِجٍ

مُمْكِنٍ. **82×64**

تقدير ناتج القسمة

أتدرب وأحل المسائل

أُقدِّرُ ناتجَ القِسْمَةِ:

1 $237 \div 3 = 80$ 2 $641 \div 5 = 130$ 3 $299 \div 5 = 60$

4 $473 \div 8 = 60$ 5 $816 \div 19 = 40$ 6 $235 \div 42 = 6$

7 أصلُ كُلِّ عَمَلِيَّةٍ قِسْمَةٍ بِالتَّقْدِيرِ الْمُنَاسِبِ:

$804 \div 19 =$

$632 \div 32 =$

$438 \div 7 =$

$572 \div 8 =$

20

40

70

60

$804 \div 19 \rightarrow 40$ ، $632 \div 32 \rightarrow 20$ ،

$438 \div 7 \rightarrow 60$ ، $572 \div 8 \rightarrow 70$

أَسْتَغْمِلُ الأَعْدَادَ الْمُتَنَاعِمَةَ وَأُقَدِّرُ، ثُمَّ أَقَارِنُ بِوَضْعِ الرَّمْزِ ($>$ أو $<$ أو $=$) فِي :

8 $143 \div 7$ $125 \div 5$

$20 < 25$

9 $367 \div 6$ $735 \div 8$

$60 < 90$

10 $456 \div 51$ $417 \div 17$

$9 < 20$

11 $455 \div 90$ $361 \div 70$

$5 = 5$

12 **مِنطادُ الهَوَاءِ السَّاحِنِ:** تَحَرَّكَ مِنطادُ مَسَافَةٍ 387 km في 12 ساعةً، إِذَا كَانَ المِنطادُ

يَقْطَعُ المَسَافَةَ نَفْسَهَا كُلَّ سَاعَةٍ، فَأَقْدِرُ المَسَافَةَ الَّتِي يَقْطَعُهَا فِي السَّاعَةِ الواحِدَةِ.
30 km

13 **ماءٌ:** وَزَعَ مُهَنَّدٌ 530 قارورةَ ماءٍ على صناديقٍ يَسَعُ الواحِدُ مِنْهَا 6 قواريرَ. أَقْدِرُ كَمْ
صُنْدوقًا اسْتَعْمَلَ. 90

14 **أَعَدَّتِ المُعَلِّمَةُ** 175 مُهِمَّةً لِتَوْزيعِهَا على طَالِبَاتِ الصَّفِّ وَعدَدُهُنَّ 27. أَقْدِرُ كَمْ
سَتُعْطِي كُلَّ طَالِبَةٍ. 6

15 **قِرَاءَةٌ:** أَرَادَتْ لَيْلى قِرَاءَةَ رِوَايَةٍ مُكوَّنةٍ مِنْ 146 صَفْحَةٍ، إِذَا كَانَتْ تَقْرَأُ فِي اليَوْمِ بِمُعَدَّلِ
28 صَفْحَةٍ، فَأَقْدِرُ كَمْ يَوْمًا تَحْتَاجُ لِتُكْمِلَ قِرَاءَةَ الرِّوَايَةِ. 5

16 **تَحَدُّ:** كَتَبَتْ رَندُ 255 مَقَالَةً، وَأَرَادَتْ أَنْ تَضَعَ كُلَّ 12 مَقَالَةً فِي كِتَابٍ. أَقْدِرُ كَمْ كِتَابًا
تَحْتَاجُ. 22

17 **تَبْرِيرٌ:** قَدَّرَ مُعْتَرِّ نَاتِجَ $8 \div 365$ وَقَالَ: «النَّاتِجُ مُكوَّنٌ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ وَهُوَ أَكْبَرُ مِنْ 40»،
هَلْ أَتَّفَقَ مَعَهُ؟ أُبَيِّنُ كَيْفَ قَدَّرَ ذَلِكَ.

نعم: $40 = 8 \div 320$ ولأن 365 أكبر من 320 إذن $8 \div 365$ أكبر من 40

كتاب التمارين

أَقْدَرُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 $556 \div 6$ 90

2 $264 \div 5$ 50

3 $809 \div 9$ 90

4 $312 \div 49$ 6

5 $376 \div 39$ 10

6 $798 \div 23$ 40

7 أَصِلْ بِخَطٍّ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ وَالتَّقْدِيرِ الْمُنَاسِبِ لَهَا:

$883 \div 31$

80

$734 \div 9$

30

$502 \div 49$

50

$327 \div 6$

10

أُقَدِّرُ، ثُمَّ أَقَارِنُ بِوَضْعِ إِشَارَةِ (< أَوْ > أَوْ =) فِي :

8 $512 \div 52$ $374 \div 9$

التَّقْدِيرُ 40 التَّقْدِيرُ 10

9 $638 \div 8$ $638 \div 80$

التَّقْدِيرُ 8 التَّقْدِيرُ 80

10 $313 \div 30$ $626 \div 60$

التَّقْدِيرُ 10 التَّقْدِيرُ 10

11 إذا كَانَ عَدَدُ أَيَّامِ السَّنَةِ 365 يَوْمًا، وَعَدَدُ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ 7 أَيَّامٍ، فَأَقْدِرْ كَمْ أُسْبُوعًا فِي السَّنَةِ. 50

12 تَحَدَّثْ: اسْتَغْمِلْ الْأَعْدَادَ 3، 4، 6، 8 لِتَكُونِ مَسْأَلَةٌ قِسْمَةٍ تَقْدِيرُهَا 200.

$836 \div 4$ أَوْ $648 \div 3$

القسمة من دون باقٍ

أتدرب وأحل المسائل

أجدُ ناتجَ ما يأتي، وأتحققُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الإجابة:

1 $425 \div 25 = 17$ 2 $516 \div 12 = 43$ 3 $675 \div 27 = 25$

4 $792 \div 36 = 22$ 5 $728 \div 14 = 52$ 6 $841 \div 29 = 29$

أكتبُ في عددَ المنازلِ في ناتجِ القسمة، مِنْ دونِ إجراءِ عمليَّةِ القسمة:

7 $360 \div 30 = 2$

8 $180 \div 45 = 1$

9 $300 \div 25 = 2$

10 $608 \div 76 = 1$

12 **صُورٌ:** وَضَعْتُ سَوَسْنُ 216 صُورَةً فِي أَلْبُومٍ يَحْتَوِي عَلَى 27 صَفْحَةٍ، بِحَيْثُ كَانَ عَدَدُ

الصُّوَرِ مُتَسَاوِيًا فِي كُلِّ الصَّفَحَاتِ. كَمْ صُورَةً وَضَعْتُ فِي الصَّفْحَةِ الْوَاحِدَةِ؟ 8

13 **زَكَاةٌ:** وَزَعَ عَبْدُ اللَّهِ مَبْلَغَ 994 دِينَارًا زَكَاةً أَمْوَالِهِ عَلَى 71 فَقِيرًا بِالتَّسَاوِي، فَكَمْ كَانَ

نَصِيبُ كُلِّ مِنْهُمْ؟ 14

14 **تَحَدُّ:** أَكْتُبْ مَسْأَلَةً قِسْمَةٍ يَكُونُ النَّاتِجُ فِيهَا أَكْبَرَ مِنْ 30 وَأَقْلَّ مِنْ 40.

$32 = 640 \div 20$ ، $35 = 792 \div 22$ يوجد إجابات متعددة

15 **تَبْرِيرٌ:** تَعْمَلُ نَادِيْنُ عُقُودًا مِنْ الْخَرْزِ الْمُملُونِ بِالْأَزْرَقِ وَالْفِضِّيِّ، بِحَيْثُ تَضَعُ فِي الْعِقْدِ

الوَاحِدِ 18 خَرْزَةً زَرْقَاءَ وَ12 خَرْزَةً فِضِّيَّةً. إِذَا كَانَ لَدَيْهَا 540 خَرْزَةً زَرْقَاءَ وَ300 خَرْزَةً

فِضِّيَّةً، فَكَمْ عِقْدًا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَضَعُ؟ أَبْرُرُ إجابتي. 25 (الخرزات الزرقاء تكفي لـ 30

عقداً، ولكن الخرز الفضي يكفي فقط لصنع 25؛ لذا، لا تستطيع أن تصنع أكثر من 25).

كتاب التمارين

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، وَاتَّحَقَّقْ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْإِجَابَةِ:

1 $621 \div 9 =$

69 التقدير: $630 \div 9 = 70$

2 $616 \div 4 =$

154 التقدير: $640 \div 4 = 160$

3 $522 \div 3 =$

174 التقدير: $510 \div 3 = 170$

4 $690 \div 46 =$

15 التقدير: $700 \div 50 = 14$

5 $575 \div 25 =$

23 التقدير: $600 \div 25 = 24$

6 $784 \div 14 =$

56 التقدير: $780 \div 10 = 78$

7

		5	6
8)	4	48
-			↓
-			

40 ، 48 ، 48 ، 00

9 قَطَعَتْ سَيَّارَةٌ مَسَافَةً 430 km فِي 5 سَاعَاتٍ. كَمْ الْمَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَتْهَا فِي السَّاعَةِ

الوَاحِدَةِ عَلَى افْتِرَاضٍ أَنَّ سُرْعَتَهَا ثَابِتَةٌ؟ 86

10 تُرِيدُ رَغْدُ أَنْ تَقْرَأَ قِصَّةً عَدَدُ صَفَحَاتِهَا 288 فِي 9 أَيَّامٍ. كَمْ صَفْحَةً سَتَقْرَأُ فِي الْيَوْمِ؟

32

11 تَحَدَّثْ: اسْتَغْمِلْ الْأَعْدَادَ 1, 2, 6, 9 لِتَكُونِ مَسْأَلَةُ قِسْمَةٍ نَاتِجُهَا 68. $612 \div 9$

القسمة مع باقي

أتدرب وأحل المسائل

أجد الناتج:

1 $276 \div 15 =$ 2 $275 \div 16 =$ 3 $770 \div 24 =$

18 والباقي 6

17 والباقي 3

32 والباقي 2

4 $864 \div 26 =$ 5 $507 \div 25 =$ 6 $605 \div 30 =$

33 والباقي 6

20 والباقي 7

20 والباقي 5

7 **حَلَوِيَّاتُ:** تَعْمَلُ دينا في صُنْعِ الْحَلَوِيَّاتِ، إِذَا احتاجَتْ إلى 765 g مِنَ الْخَمِيرَةِ، وَكَانَ

هَذَا النَّوعُ يُباعُ فِي مُغْلَفَاتٍ سَعَةُ كُلِّ مِنْهَا 25 g، فَكَمْ مُغْلَفًا تَحْتَاجُ؟ أَفَسِّرُ إجابتي.

31 (لأن $765 \div 25 = 30$ والباقي 15؛ لذا، نحتاج إلى شراء مغلف زيادة عن الـ 30).

8 **زُهْرَةُ:** تَصْنَعُ نادينُ باقاتٍ مِنَ الزُّهورِ كُلِّ مِنْهَا مُكوَّنةٌ مِنْ 13 زَهْرَةً، إِذَا كَانَ لَدَيْهَا 355

زَهْرَةً، فَكَمْ باقةً تَسْتَطِيعُ أَنْ تَصْنَعَ؟ 27

9 **اكتشف الخطأ:** قَامَ كُلُّ مِنْ عَلِيٍّ وَأَحْمَدَ بِإيجادِ ناتجِ قِسْمَةِ $445 \div 22$ كَمَا يَأْتِي.

إجابة علي: $2 = 445 \div 22$ والباقي 5.

إجابة أحمد: $20 = 445 \div 22$ والباقي 5.

مَنْ دُونَ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ، أَيُّهُمَا كَانَتْ إِجابَتُهُ صَحِيحَةً. أَفَسِّرُ إجابتي

إجابة أحمد هي الصحيحة (الناتج يجب أن يكون من منزلتين).

أَكْمِلُ الْفَرَاغَ بِوَضْعِ أَرْقَامٍ مُناسِبَةٍ فِي :

10 $256 = \text{ } \times \text{ } \text{ } + 6$ $256 = 5 \times 50 + 6$

11 $351 = \text{ } \times \text{ } \text{ } + 1$ (يوجد حلان)

$351 = 5 \times 70 + 1$ ، $351 = 7 \times 50 + 1$

12 **تَحَدُّ:** فِي مَوْسِمِ قَطْفِ الزَّيْتُونِ جَمَعَ سَامِرٌ 210 kg وَجَمَعَ مَحْمُودٌ 170 kg، إِذَا

وَضَعَ كُلُّ مِنْهُمَا مَحْصُولَهُ فِي عُبُواتٍ تَسَعُ كُلِّ مِنْهَا 20 kg فَكَمْ عَدَدُ الْعُبُواتِ الَّتِي

يَحْتَاجُونَ إِلَيْهَا؟ 19

أَجِدُ النَّاتِجَ وَبَاقِيَ الْقِسْمَةِ:

1 $946 \div 43 = 22$ والباقي صفر

2 $638 \div 32 = 19$ والباقي 30

3 $754 \div 16 = 47$ والباقي 2

4 $569 \div 81 = 7$ والباقي 2

5 $523 \div 65 = 8$ والباقي 3

6 $441 \div 23 = 19$ والباقي 4

أُكْمِلُ عَمَلِيَّةَ الْقِسْمَةِ:

7

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 37 \overline{) 9 2 1} \\
 \underline{- 4 \downarrow} \\
 \\
 \underline{- 4 } \\

 \end{array}$$

8

$$\begin{array}{r}
 2 6 \\
 24 \overline{) 6 2 6} \\
 \underline{- 4 \downarrow} \\
 \\
 \underline{- 4 } \\

 \end{array}$$

2، 7، 181، 1، 8، 33

8، 146، 1، 4، 2

9 تَرَعَّبُ فَرَحُ فِي شِرَاءِ غَسَّالَةٍ ثَمَنُهَا 370 دِينَارًا، وَتَسْتَطِيعُ أَنْ تَدَّخِرَ فِي كُلِّ شَهْرٍ 45 دِينَارًا، فَكَمْ شَهْرًا تَحْتَاجُ لِشِرَاءِ الْغَسَّالَةِ؟ أَفْسِرُ الْبَاقِي.

والباقي 10 $370 \div 45 = 8$ لذا، نحتاج إلى 9 شهور.

10 مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبُ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي \square :

يوجد عدد من الإجابات منها: 44، 20 أو 22 و 40.

11 تَحَدُّ: أَكْتُبُ أَصْغَرَ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مَنَازِلَ، يُمَكِّنُنِي قِسْمَتُهُ عَلَى 50 وَيَكُونُ الْبَاقِي 6.

اختبار الوحدة

1 $875 \times 4 =$ نَاتِجُ

3400 (ب)

3500 (أ)

4500 (د)

4000 (ج)

2 $756 \div 27 =$ نَاتِجُ

28 (ب)

27 (أ)

30 (د)

29 (ج)

3 إْحْدَى تَقْدِيرَاتِ الضَّرْبِ الْآتِيَّةِ، سَتُسَاعِدُنِي عَلَى إِيجَادِ أَقْرَبِ نَاتِجٍ لِلْمَسْأَلَةِ:

18×572

600 \times 20 (ب)

500 \times 20 (أ)

600 \times 10 (د)

500 \times 10 (ج)

4 باقِي عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ $775 \div 23 =$

23 (ب)

33 (أ)

14 (د)

16 (ج)

5 إذا كان ناتج القسمة 15 والمقسوم عليه 23 وباقي

القسمة 2؛ فإنَّ المقسوم يساوي:

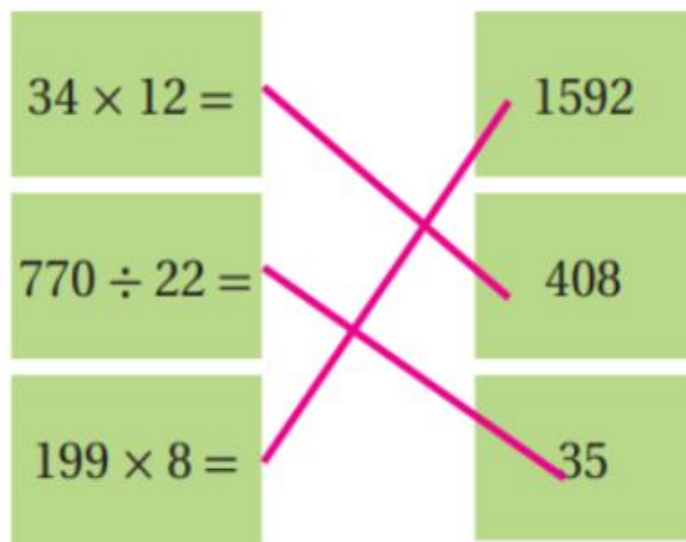
368 (ب)

345 (أ)

347 (د)

76 (ج)

6 أصل بخط بين العمليَّة الحسابيَّة وناتجها في ما يأتي:



أضع رمز (< أو > أو =) في لتصبح العبارة صحيحة (من دون إجراء العمليَّة):

7 $113 \times 9 > 194 \times 4$

8 $540 \div 79 < 262 \div 29$

أَسْئَلَةٌ ذَاتُ إِجَابَةٍ قَصِيرَةٍ:

أفسّر من دون إجراء عمليّة القسمة، لماذا نواتج العمليّات الآتية غير صحيحة؟

9 انظر الهامش $150 \div 4 = 40$

(أ) (لأن $40 \div 4 = 160$ أو لأن $4 \times 40 = 160$ وليس 150).

(ب) (لأن ناتج $5 \div 415$ مكوّن من منزلتين أو $4000 = 5 \times 800$).

10 $415 \div 5 = 800$ 4380

11 إذا كانت الكميّة اليوميّة التي يستهلكها الحصان من الطّعام 12 kg، فكمّ كيلو غراماً يستهلك في العام؟

12 حيوانات: الجدول أدناه يبيّن معدّل ساعات النّوم في الأسبوع لبعض الحيوانات:

الحيوان	عدّد الساعات
السّلحفاة العملاقة	152
الكوالا	140
الأسد	112
القطّ	77
السّنجاب	92

(أ) أقدّر عدّد ساعات نّوم السّلحفاة العملاقة في اليوم. 20 ساعة.

(ب) أقدّر عدّد ساعات نّوم الكوالا في الشّهر. 600 ساعة.

(ج) أقدّر كمّ ضعفاً يزيد عدّد ساعات نّوم الكوالا على عدّد ساعات نّوم القطّ. ضعفاً.

13 أُكْمِلُ الْفَرَاقَاتِ لِإِتْمَامِ عَمَلِيَّتِي الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْآتِيَتَيْنِ:

أ ()

$$\begin{array}{r}
 4 \ 7 \ 4 \\
 \times \quad 2 \ 9 \\
 \hline
 4 \ 2 \ 6 \ 6 \\
 + \quad 9 \ 4 \ 8 \ 0 \\
 \hline
 1 \ 3 \ 7 \ 4 \ 6
 \end{array}$$

ب ()

$$\begin{array}{r}
 0 \ 6 \ 2 \\
 4 \overline{) 2 \ 4 \ 8} \\
 - \quad 2 \ 4 \\
 \hline
 \ 0 \ 8 \\
 - \ 8 \\
 \hline
 \ 0
 \end{array}$$

تدريب على الاختبارات الدولية

14 عصائر: مُستودع فيه 152 صندوقًا من العصير، كل صندوق فيه 6 علب،

كم عدد علب العصير الموجودة في المستودع؟ 912

15 يُباع أسبوعيًا 70 نسخة من مجلة، العدد التقريبي لنسخ المجلة المباعة سنويًا، هو:

أ (8400 ب (3500

ج (84000 د (35000

16 إحدى عمليات الضرب الآتية ناتجها أكبر من 600:

أ (20×25 ب (15×15

ج (28×32 د (11×34

17 يزيد ناتج 18×25 على 18×24 بـ:

أ (1 ب (24

ج (18 د (25