

أتدرب وأحل المسائل

تقدير نواتج الضرب

أتدرب

وأحل المسائل



أقدر ناتج كُلّ ممّا يأتي:

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 $3479 \times 7 = 21000$



١٣ تجارة: معدّل ربح تاجر خضار 36 ديناراً يومياً. أقدر أرباحه في العام. **16000** دينار

١٤ عملٌ تطوعي: عامل يو سُفُ متطوّعاً مدة أسبوعين في قطف الزيتون، وكان

يجمع يومياً **2800 kg**. أقدر كم كيلوغراماً جمع.

١٥ قدرت هلا ناتج عملية ضرب عددين بتربيهما إلى أقرب 10؛ فكان الناتج 4000 إذا كان أحدهما

العددين 37، فما العدد الثاني؟ (أعطي 4 حلول ممكنة). **98 , 99 , 101 , 103**.



١٦ بطاقة: يرغب متطوعون في بيع 7000 بطاقة لمهرجان يُصدّر عليه لمساعدة

الفقراء، ويتوّقّعون بـ 1925 بطاقة في اليوم. هل يمكنهم تحقيق ذلك في 5 أيام؟

أبّين ذلك. نعم. ($5 \times 1500 = 7500$)

تَبْرِيرٌ: قَدَرَتْ سُوْسَنْ ناتج الضَّرْبِ: 8×3492 ثُمَّ كَبَّتْ:

17

«ناتج الضرب أقل من 30000 وأكبر من 24000».

كيف حصلت على كل تقدير؟ أستعمل الكلمات والأعداد لتوضيح ذلك.

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

تحدد: أكتب عدداً في لتصبح الجملة صحيحةً:

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

يوجد إجابات أخرى

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

أكتشف الخطأ: قدر زيد ناتج الضرب 13×179 كما يأتي: $1000 \times 10 = 10000$. أين الخطأ الذي

20

وقع فيه وأصححه. الخطأ تقييم 179 إلى 100 وهو أقرب إلى 200 $(200 \times 10) = 2000$

21

مسألة مفتوحة: أستعمل الأرقام 1, 2, 9, 8 لتكوين عددين تقدير ناتج ضربهما يساوي

800، ثم أستعمل الأرقام نفسها لتكوين عددين تقدير ناتج ضربهما يساوي 300.

$$129 \times 8 \text{ تقدر بـ } 298 \times 1 , \quad 100 \times 8 = 800$$

22

تبرير: تعتقد تالا أنه عند تقدير ناتج الضرب باستعمال التقرير إلى أعلى منزلة، يكون

الناتج أقرب إلى الإجابة الدقيقة. هل أوفق على ذلك؟ أبرر إجابتي.

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

لأن 122 أقرب إلى 120 منها إلى 100

أَقْدَرُ نَاتِجَ كُلَّ مِمَّا يَأْتِي:

1 4954×4 20000

2 7312×9 63000

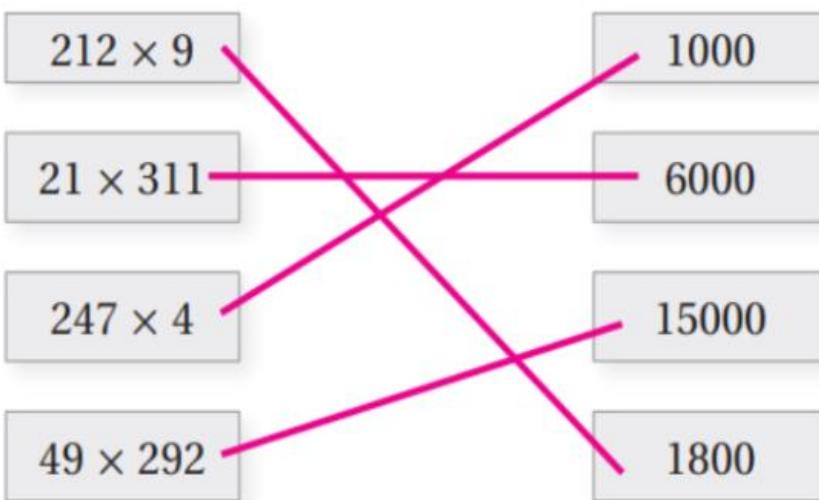
3 5198×19 100000

4 59×714 42000

5 2531×14 30000

6 8321×78 640000

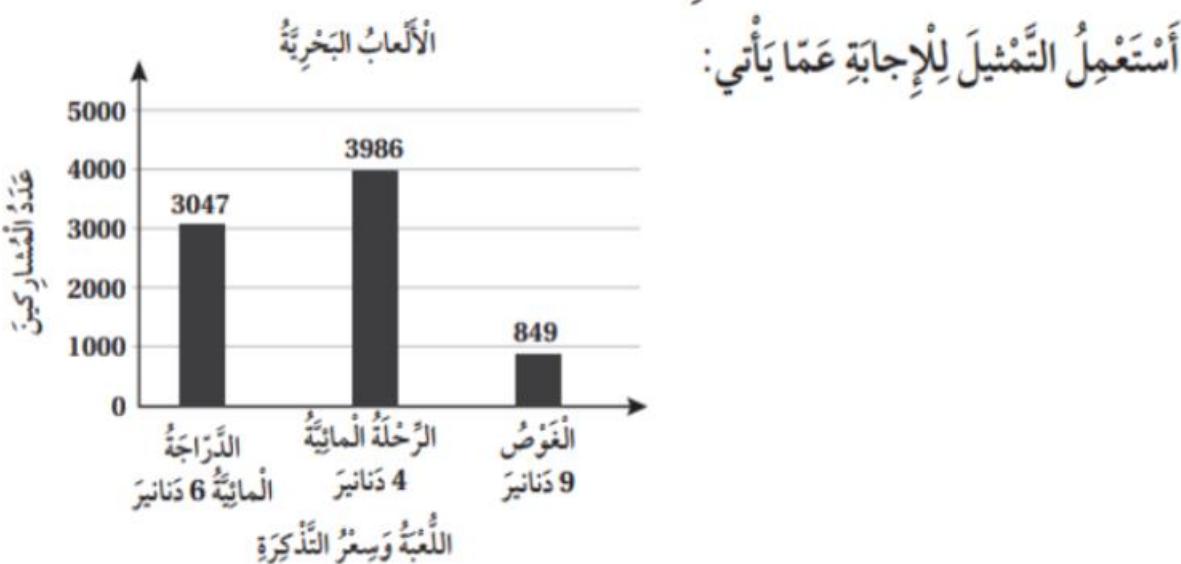
أَصِلُّ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ وَالْتَّقْدِيرِ الْمُنَاسِبِ لَهَا:



أَسْمَاكٌ: تَضَعُ أُنْثى سَمَكِ الْبُلْطِيِّ 406 بَيْضَاتٍ تَقْرِيبًا فِي كُلَّ مَرَّةٍ، أَقْدَرُ كَمْ بَيْضَةً تَضَعُ فِي 12 مَرَّةً، عَلَى افْتِرَاضٍ أَنَّهَا تَضَعُ فِي كُلَّ مَرَّةٍ الْعَدَدَ نَفْسَهُ.

4000

الألعاب بحرية: يبيّن التمثيل بالأعمدة المعاوِر عدداً من الألعاب البحرية وثمن تذكرة كل منها، وعدد الأشخاص الذين لعبوا كلاً منها.



أَقْدَرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبَيِّعَةِ فِي لُعْبَةِ الدَّارَاجَةِ الْمَائِيَّةِ. 9

أَقْدَرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبَيِّعَةِ فِي لُعْبَةِ الغُوصِ. 10

أَقْدَرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبَيِّعَةِ فِي الرَّحْلَةِ الْبَحْرِيَّةِ. 11

أَقْدَرُ ثَمَنَ التَّذَاكِرِ الْمَبَيِّعَةِ جَمِيعَهَا. 12

الضرب في عدد من منزلة

أتدرب وأحل المسائل

أَجِدُّ ناتجَ:

3 252×8
2016

4 275×9
2475

5 3259×8
26072

6 4698×6
28188

7 2304×9
20736

8 9873×4
39492

عَصِيرٌ: اشترَت لانا 7 عُبُواتٍ مِنَ الْعَصِيرِ سَعَةُ كُلِّ مِنْهَا 125 ml . كم سعة العُبُواتِ [9] جَمِيعِها؟ 875

أُجْرَةُ عَامِلٍ: يتَقاضى وَلِيدٌ 290 ديناراً فِي الشَّهْرِ. كم يتَقاضى فِي 9 شهورٍ؟ [10] 2610

سَفَرٌ: المَسَافَةُ بَيْنَ عَمَانَ وَالدُّوْحَةِ 1693 km . إِذَا كَانَتِ الطَّائِرَةُ تَطِيرُ كُلَّ يَوْمٍ رِحْلَةً ذِهابًا وَإِيابًا بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ، فَمَا الْمَسَافَةُ الَّتِي تَقْطُعُهَا فِي 4 أَيَّامٍ؟ [11] 13544 km

تَحْدِيدُ الرَّقْمِ الْمَفْقُودِ؛ لِتُضْبِحَ عَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ صَحِيحَةً:

13
$$\begin{array}{r} 1 \boxed{5} 9 \\ \times \quad \boxed{3} \\ \hline 4 \ 7 \ 7 \end{array}$$

14
$$\begin{array}{r} \boxed{2} \ 4 \ 6 \\ \times \quad \boxed{4} \\ \hline 9 \boxed{8} \ 4 \end{array}$$

15 **تَحْدِيدُ الرَّقْمِ الْمَفْقُودِ؛ لِتُضْبِحَ عَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ صَحِيحَةً:**
أَكَوْنُ مَسْأَلَةَ ضَرِبٍ لِعَدَدٍ مِنْ 3 مَنَازِلٍ، فِي عَدَدٍ مِنْ مَنَازِلٍ وَاحِدَةٍ يَاسْتَعْمَالِ الْأَرْقَامِ
 $973 \times 8 = 7,744$ ، بِحِيثُ يَكُونُ النَّاتِجُ أَكْبَرَ مَا يُمْكِنُ.

16 **أَكْتَشِفُ الْخَطَاً:** أَجْرَتْ دِيمَاءَ عَمَلِيَّةِ الضَّرِبِ الْآتِيَّةَ:

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

أَبَيْنُ الْخَطَاً وَأَصَحَّهُ.

الخطأ في إهمال التجميع للعشرات والمئات. الصحيح 2976.

كتاب التمارين

أَجِدُّ ناتِجَ ما يَأْتِي :

5 3981×6

23886

6 9175×2

18350

7 6392×7

44744

تَصْبِحُ حَنَفِيَّةً 3 لِتْرَاتٍ مِنَ الْمَاءِ فِي الدَّقِيقَةِ الْوَاحِدَةِ. مَا كَمِيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي تَصْبِبُهَا فِي

9

135 دَقِيقَةً؟

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

الضرب في عدد من منزلتين

أتدرب وأحل المسائل

أجد ناتج ما يأتي:

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 زراعة: زرع خالد 135 صفراً من شتلات الزنبق، في كُلّ صفٍ 22 شَتلةً. كم عدُدُ

الشتلات التي زرعتها خالد؟ 2970

8 عمل: تَعْمَلُ نادِيَة 36 سَاعَةً في الأُسْبُوعِ. كم سَاعَةً تَعْمَلُ في الْعَامِ، عِلْمًا بِأَنَّ الْعَامَ

يَحْتَوِي عَلَى 52 أُسْبُوعًا؟ 1872

9 سباق: تركض لاعبة بسرعة 260 مِترًا في الدقيقة. ما المَسافَةُ الَّتِي سَتَقْطُعُها فِي

11 دقيقةً إذا استمررت بالسرعة نفسها؟ 2860

10 كتب: تحْتَوِي مَكْتَبَةٌ عَلَى 124 رَفًّا، فِي كُلِّ رَفٍّ 19 كِتابًا، كم كِتابًا فِي المَكْتَبَةِ؟

2356

11 أقلام: صندوق يَحْتَوِي عَلَى 32 عَلْبَةً مِنَ الْأَقْلَامِ، فِي كُلِّ عَلْبَةٍ 12 قَلْمَانِيًّا. إِذَا كَانَ ثَمَنُ

القلم الواحد 8 قُروشٍ، فَمَا ثَمَنُ الصندوق؟ 3072

12 دببة: يَنَامُ دُبُّ الْكُوا لا 18 ساعَةً يَوْمِيًّا، فَكم ساعَةً يَنَامُ فِي الْعَامِ الْوَاحِدِ؟

6570

تَحْدِيدٌ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي :

13

$$\begin{array}{r} 4 & 2 & 1 \\ \times & 1 & 8 \\ \hline 3 & 3 & 6 & 8 \\ + 4 & 2 & 1 & 0 \\ \hline 7 & 5 & 7 & 8 \end{array}$$

14

$$\begin{array}{r} 2 & 4 & 5 \\ \times & 3 & 2 \\ \hline 4 & 9 & 0 \\ + 7 & 3 & 5 & 0 \\ \hline 7 & 8 & 4 & 0 \end{array}$$

15

أَكْتَشِفُ الْخَطَا: حل سعيد ومها مسألة الضرب هذه: 17×377 كما يأتي، أبين الخطأ الذي وقع فيه كُلٌّ مِنْهُما واصححة.

مها

$$\begin{array}{r} 5 & 4 \\ 3 & 7 & 7 \\ \times & 1 & 7 \\ \hline 1 & 1 & 1 \\ 2 & 6 & 3 & 9 \\ + & 3 & 7 & 7 \\ \hline 3 & 0 & 1 & 6 \end{array}$$

سعيد

$$\begin{array}{r} 3 & 7 & 7 \\ \times & 1 & 7 \\ \hline 1 \\ 2 & 1 & 9 & 9 \\ + 3 & 7 & 7 & 0 \\ \hline 5 & 9 & 6 & 9 \end{array}$$

أخطأ سعيد في عدم تجميع العشرات والمئات، وأخطأ مها عند الضرب بالعشرات فلم تضع صفرًا. التصحيح: 6409

كتاب التمارين

أَجِدُّ ناتِجَ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

1 66×22 1452

2 488×42 20496

3 655×32 20960

أَكْتُبُ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي لِتُضْبِحَ عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ صَحِيحَةً:

4

$$\begin{array}{r} 1 \ 4 \\ \times \ \ \ \ 1 \\ \hline 2 \ 4 \ 9 \ 9 \\ 7 , 7 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times \ \ \ \ 2 \\ \hline 1 \ 6 \ 2 \ 5 \\ 5 , 5 \end{array}$$

7 **قياسٌ**: قَاسَتْ حَلَا طَوْلَ غُرْفَتِهَا بِالشِّبْرِ فَوَجَدَتْ أَنَّهَا تُسَاوِي 25 شِبْرًا، إِذَا كَانَ طَوْلُ شِبْرٍ حَلَا 15 cm، فَكَمْ طَوْلُ غُرْفَتِهَا بِالسَّيْمِترَاتِ؟ 375 cm

8 **مَسَأَلَةُ مُتَعَدِّدَةُ الْخُطُوطِ**: لَدَى تَاجِرٍ 5 صَنَادِيقٍ يَحْتَوِي كُلُّ مِنْهَا عَلَى 12 طَبْقًا مِنَ الْبَيْضِ، وَفِي كُلِّ طَبْقٍ 30 بَيْضَةً. كَمْ عَدْدُ الْبَيْضِ فِي الصَّنَادِيقِ جَمِيعِهَا؟ 1800

9 **أَسْتَعْمِلُ الْأَعْدَادِ 8, 6, 4, 2** لِأَكْتُبَ مَسَأَلَةً ضَرْبٍ، بِحِينَثُ أَحْصُلُ عَلَى أَكْبَرِ ناتِجٍ مُمُكِّنٍ.

تقدير ناتج القسمة

أتدرب وأحل المسائل

أقدر ناتج القسمة:

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 $235 \div 42 = 6$

أصل كل عملية قسمة بالتقدير المناسب: 7

$804 \div 19 =$

$632 \div 32 =$

$438 \div 7 =$

$572 \div 8 =$

20

40

70

60

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

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

استعمل الأعداد المتناغمة وأقدر، ثم أقارن بوضع الرمز ($>$ أو $<$ أو $=$) في:

8 $143 \div 7$ 9 $125 \div 5$
 $20 < 25$

9 $367 \div 6$ 10 $735 \div 8$
 $60 < 90$

10 $456 \div 51$ 11 $417 \div 17$
 $9 < 20$

11 $455 \div 90$ 12 $361 \div 70$
 $5 = 5$

12

مِنْطَادُ الْهَوَاءِ السَاخِنِ: تَحَرَّكَ مِنْطَادٌ مَسَافَةً 387 km فِي 12 سَاعَةً، إِذَا كَانَ الْمِنْطَادُ

يَقْطُعُ الْمَسَافَةَ نَفْسَهَا كُلَّ سَاعَةٍ، فَأَقْدَرُ الْمَسَافَةَ الَّتِي يَقْطَعُهَا فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ.
30 km

13

مَاءٌ: وَزَعَ مُهَنَّدٌ 530 قَارُورَةً مَاءٍ عَلَى صَنَادِيقَ يَسْعُ الْواحِدُ مِنْهَا 6 قَوارِيرٍ. أَقْدَرُ كَمْ

صُندوقًا اسْتَعْمَلَ.
90

14

أَعَدَّتُ الْمُعَلَّمَةُ 175 مُهَمَّةً لِتَوزِيعُهَا عَلَى طَالِبَاتِ الصَّفَّ وَعَدَدُهُنَّ 27. أَقْدَرُ كَمْ

سَتُعْطَى كُلَّ طَالِبَةٍ.
6

15

قِرَاءَةٌ: أَرَادَتْ لَيْلَى قِرَاءَةً رِوَايَةً مُكَوَّنةً مِنْ 146 صَفْحَةً، إِذَا كَانَتْ تَقْرَأُ فِي الْيَوْمِ بِمُعَدَّلِ

28 صَفْحَةً، فَأَقْدَرُ كَمْ يَوْمًا تَحْتَاجُ لِتُكُمَلَ قِرَاءَةَ الرِّوَايَةِ.
5

16

تَحْدِيدٌ: كَتَبَتْ رَنْدُ 255 مَقَالَةً، وَأَرَادَتْ أَنْ تَضَعَ كُلَّ 12 مَقَالَةً فِي كِتَابٍ. أَقْدَرُ كَمْ كِتابًا

تَحْتَاجُ.
22

17

تَبَرِيرٌ: قَدَرَ مُعْتَزٌ نَاتِيجَ $8 \div 365$ وَقَالَ: «النَّاتِيجُ مُكَوَّنٌ مِنْ مَنْزِلَتَيْنِ وَهُوَ أَكْبَرُ مِنْ 40»،

هَلْ أَنْفَقُ مَعَهُ؟ أُبَيْنُ كَيْفَ قَدَرَ ذَلِكَ.

نعم: $40 = 320 \div 8$ وَلَانْ 365 أَكْبَرُ مِنْ $320 \div 8$ إذن 365 أَكْبَرُ مِنْ 40

كتاب التمارين

أُقْدِرُ نَاتِجُ 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

أَصِلِّ بِخَطٍّ بَيْنَ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ وَالْتَّقْدِيرِ الْمُنَاسِبِ لَهَا:

$883 \div 31$

80

$734 \div 9$

30

$502 \div 49$

50

$327 \div 6$

10

أَقْدَرُ، ثُمَّ أَفْارِنُ بِوَضْعِ إِشَارَةٍ (< أو > أو =) فِي :

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

..... 10 التَّقْدِيرُ 40 التَّقْدِيرُ

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

..... 80 التَّقْدِيرُ 8 التَّقْدِيرُ

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

..... 10 التَّقْدِيرُ 10 التَّقْدِيرُ

إِذَا كَانَ عَدْدُ أَيَّامِ السَّنَةِ 365 يَوْمًا، وَعَدْدُ أَيَّامِ الْأَسْبُوعِ 7 أَيَّامٍ، فَأَقْدَرُ كَمْ أُسْبُوعًا فِي 11 السَّنَةِ. 50

تَحَدّ: أَسْتَعْمِلُ الْأَعْدَادَ 3, 4, 6, 8 لِتَكُونَ مَسْأَلَةً قِسْمَةً تَقْدِيرُهَا 200. 12

648 ÷ 3 أو 836 ÷ 4

القسمة من دون باقٍ

أتدرب وأحل المسائل

أَجِدُّ ناتِجَ ما يَأْتِي، وَأَنْحَقُّ مِنْ مَعْقُولَيَّةِ الإِجَابَةِ:

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 $841 \div 29 = 29$

أَكْتُبُ فِي عَدَدِ الْمَنَازِلِ فِي ناتِجِ الْقِسْمَةِ، مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ:

7 $360 \div 30 = 12$

8 $180 \div 45 = 4$

9 $300 \div 25 = 12$

10 $608 \div 76 = 8$

صُورٌ: وَضَعَتْ سَوْسَنُ 216 صورَةً فِي أَلْبُومٍ يَحْتَوِي عَلَى 27 صَفَحَةً، بِحِيثُ كَانَ عَدْدُ الصُّورِ مُتَسَاوِيًّا فِي كُلِّ الصَّفَحَاتِ. كَمْ صورَةً وَضَعَتْ فِي الصَّفَحَةِ الْوَاحِدَةِ؟ 12

زَكَاةً: وَزَعَ عَبْدُ اللَّهِ مَبْلَغَ 994 دِينارًا زَكَاةً أَمْوَالِهِ عَلَى 71 فَقِيرًا بِالتسَّاوى، فَكَمْ كَانَ نَصِيبُ كُلِّ مِنْهُمْ؟ 13

تَحْدِيدٌ: أَكْتُبُ مَسَالَةً قِسْمَةً يَكُونُ النَّاتِجُ فِيهَا أَكْبَرُ مِنْ 30 وَأَقْلَى مِنْ 40.

$792 \div 22 = 35$ ، $640 \div 20 = 32$ يُوجَدُ إِجَابَاتٌ مُتَعَدِّدةٌ

تَبَرِيرٌ: تَعْمَلُ نَادِينُ عُقُودًا مِنَ الْخَرَزِ الْمُلَوَّنِ بِالْأَرْزَقِ وَالْفِضَّيِّ، بِحِيثُ تَضَعُ فِي الْعِقْدِ الْوَاحِدِ 18 خَرَزَةً زَرْقاءً وَ12 خَرَزَةً فِضَّيَّةً. إِذَا كَانَ لَدَيْهَا 540 خَرَزَةً زَرْقاءً وَ300 خَرَزَةً فِضَّيَّةً، فَكَمْ عِقْدًا تَسْتَطِعُ أَنْ تَصْنَعَ؟ أُبَرِرُ إِجَابَتِي. 15

(الْخَرَزَاتُ الْزَرْقاءُ تَكْفِي لـ 30 عِقْدًا، وَلَكِنَّ الْخَرَزَاتُ الْفِضَّيَّةُ يَكْفِي فَقِطُّ لِصُنْعِ 25؛ لِذَلِكَ، لَا تَسْتَطِعُ أَنْ تَصْنَعَ أَكْثَرَ مِنْ 25).

كتاب التمارين

أَجِدُّ ناتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَا يَأْتِي، وَأَتَحَقَّقُ مِنْ مَعْقُولَيَّةِ الإِجَابَةِ:

1 $621 \div 9 =$

630 ÷ 9 = 70 التقدير: 69

2 $616 \div 4 =$

640 ÷ 4 = 160 التقدير: 154

3 $522 \div 3 =$

510 ÷ 3 = 170 التقدير: 174

4 $690 \div 46 =$

700 ÷ 50 = 14 التقدير: 15

5 $575 \div 25 =$

600 ÷ 25 = 24 التقدير: 23

6 $784 \div 14 =$

780 ÷ 10 = 78 التقدير: 56

7

$$\begin{array}{r} & 5 & 6 \\ 8 &) & 4 & 4 & 8 \\ - & \boxed{} & \boxed{} & & \downarrow \\ \hline & \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} & \\ - & \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} & \\ \hline & \boxed{} & \boxed{} & & \end{array}$$

40 ، 48 ، 48 ، 00

9 قطعت سيارة مسافة 430 km في 5 ساعات. كم المسافة التي قطعتها في الساعة

86 الواحدة على افتراض أن سرعتها ثابتة؟

10 ثريد رغد أن تقرأ قصة عدد صفحاتها 288 في 9 أيام. كم صفحة ستقرأ في اليوم؟

32

11 تحد: أستعمل الأعداد 9, 1, 2, 6, 4 لتكوين مسألة قسمة ناتجها 68.

$612 \div 9$

القسمة مع باقٍ

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

5 والباقي 20

7 **حلويات:** تَعْمَلُ دِيْنَا فِي صُنْعِ الْحَلَوَيَاتِ، إِذَا احْتَاجَتِ إِلَى g 765 مِنَ الْخَمِيرَة، وَكَانَ

هَذَا النَّوْعُ يُبَاعُ فِي مُغْلَفَاتٍ سَعَةُ كُلُّ مِنْهَا g 25، فَكَمْ مُغْلَفًا تَحْتَاجُ؟ أَفْسُرُ إِجَابَتِي.

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

8 **زُهُورٌ:** تَصْنَعُ نَادِينُ بَاقَاتٍ مِنَ الزُّهُورِ كُلُّ مِنْهَا مُكَوَّنَةٌ مِنْ 13 زَهْرَةً، إِذَا كَانَ لَدَيْهَا 355

زَهْرَةً، فَكَمْ بَاقَةً تَسْتَطِيعُ أَنْ تَصْنَعَ؟ 27

9 **اكتشف الخطأ:** قَامَ كُلُّ مِنْ عَلَيٍّ وَأَحْمَدَ بِإِيجادِ نَاتِجٍ قَسْمَةٍ $22 \div 445$ كَمَا يَأْتِي.

إِجَابَةُ عَلَيٍّ: $2 = 22 \div 445$ وَالباقي 5.

إِجَابَةُ أَحْمَدَ: $20 = 445 \div 22$ وَالباقي 5.

مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ، أَيُّهُمَا كَانَتْ إِجَابَتُهُ صَحِيحَةً. أَفْسُرُ إِجَابَتِي

إِجَابَةُ أَحْمَدٍ هي الصِّحِيحَةُ (النَّاتِجُ يَجِبُ أَنْ يَكُونَ مِنْ مُتَزَلَّتِينَ).

أُكْمِلُ الْفَرَاغَ بِوْضُعِ أَرْقَامٍ مُنَاسِبَةٍ فِي :

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

11 $351 = \boxed{} \times \boxed{} \boxed{} + 1 \quad (\text{يوجَدُ حَلَانٌ})$

$351 = 7 \times 50 + 1 \quad , \quad 351 = 5 \times 70 + 1$

12 **تَحَدُّ:** فِي مَوْسِمِ قَطْفِ الزَّيْتُونِ جَمَعَ سَائِرُ 210 kg وَجَمَعَ مَحْمُودُ 170 kg، إِذَا

وَضَعَ كُلُّ مِنْهُمَا مَحْصُولَهُ فِي عُبُوَاتٍ تَسْعُ كُلُّ مِنْهَا 20 kg فَكَمْ عَدَدُ الْعُبُوَاتِ الَّتِي

يَحْتَاجُونَ إِلَيْهَا؟ 19

كتاب التمارين

أَحِدُ النَّاتِجَ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ:

1 $946 \div 43 = 22$ وَالبَاقِي صَفَر

2 $638 \div 32 = 19$ وَالبَاقِي 30

3 $754 \div 16 = 47$ وَالبَاقِي 2

4 $569 \div 81 = 2$ وَالبَاقِي 7

5 $523 \div 65 = 3$ وَالبَاقِي 8

6 $441 \div 23 = 19$ وَالبَاقِي 4

أُكْمِلُ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ:

7

$$\begin{array}{r} & & 4 \\ & \boxed{} & \\ \hline 37) & 9 & 2 & 1 \\ - & \boxed{} & 4 & \downarrow \\ \hline & \boxed{} & \boxed{} & \boxed{} \\ - & \boxed{} & 4 & \boxed{} \\ \hline & \boxed{} & \boxed{} \end{array}$$

2, 7, 181, 1, 8, 33

8

$$\begin{array}{r} 2 \quad 6 \\ \hline 24) 6 \quad 2 \quad 6 \\ - \quad 4 \quad \boxed{} \quad \downarrow \\ \hline \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \\ - \quad \boxed{} \quad 4 \quad \boxed{} \\ \hline \quad \boxed{} \end{array}$$

8, 146, 1, 4, 2

تَرَغَبُ فَرَحُ فِي شِرَاءِ غَسَالَةٍ تَمَنُّهَا 370 دِينَارًا، وَتَسْتَطِعُ أَنْ تَدْخُرَ فِي كُلِّ شَهْرٍ 45 دِينَارًا، فَكَمْ شَهْرًا تَحْتَاجُ لِشِرَاءِ الغَسَالَةِ؟ أَفْسِرُ الْبَاقِيَ.

وَالبَاقِي $10 = 370 \div 45$ لَذَا، تَحْتَاجُ إِلَى 9 شَهْرًا.

مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبُ الرَّقْمَ الْمُنَاسِبَ فِي :

يُوجَدُ عَدْدٌ مِنِ الإِجَابَاتِ مِنْهَا: 44, 20, 22 وَ 40.

تَحَدِّدُ: أَكْتُبُ أَصْغَرَ عَدْدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ 3 مِنَازِلٍ، يُمْكِنُنِي قِسْمَتُهُ عَلَى 50 وَيَكُونُ الْبَاقِي 6.

اختبار الوحدة

$$ناتِجٌ \times 4 = 875$$

1

3400 ب)

3500 أ)

4500 د)

4000 ج)

ناتِجٌ $\div 27 = 756$

2

28 ب)

27 أ)

30 د)

29 ج)

إِحْدَى تَقْدِيرَاتِ الضَّرْبِ الْأَيْتَى، سَتُساعِدُنِي عَلَى إِيجَادِ أَقْرَبِ نَاتِجٍ لِلْمَسَأَلَةِ:

3

$$18 \times 572$$

600 × 20 ب)

500 × 20 أ)

600 × 10 د)

500 × 10 ج)

باقي عَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ = $775 \div 23$

4

23 ب)

33 أ)

14 د)

16 ج)

5

إذا كان ناتج القسمة 15 والمقسم عليه 23 وبباقي

القسمة 2؛ فإن المقسم يساوي:

368 (ب)

345 (أ)

347 (د) 

76 (ج)

6

أصل بخط بين العمليّة الحسابيّة وناتجها في ما يأتي:

$$34 \times 12 =$$

$$1592$$

$$770 \div 22 =$$

$$408$$

$$199 \times 8 =$$

$$35$$

أضع رمز (< أو > أو =) في لتبسيح العبارة صحيحة (من دون إجراء العمليّة):

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

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

أُسْتِلَةٌ ذاتٌ إِجَابَةٌ قَصِيرَةٌ

أَفَسَرُ مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ، لِمَاذَا نَوَاطِعُ الْعَمَلِيَّاتِ الْآتِيَّةِ غَيْرُ صَحِيحَةٍ؟

9 $150 \div 4 = 40$ انظر الهاشم

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

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

10 $415 \div 5 = 800 \quad 4380$

إِذَا كَانَتِ الْكَمِيَّةُ الْيَوْمِيَّةُ الَّتِي يَسْتَهْلِكُهَا الْحِصَانُ مِنَ الطَّعَامِ 12 kg **11**

فَكَمْ كِيلُوغرَامًا يَسْتَهْلِكُ فِي الْعَامِ؟

حَيَوانَاتُ: الْجَدْوَلُ أَدُنَاهُ يُبَيِّنُ مُعَدَّلَ سَاعَاتِ النَّوْمِ فِي الْأُسْبُوعِ لِبعضِ الْحَيَوانَاتِ: **12**

الحيوان	عدد الساعات
السلحفاة العملاقة	152
الគوا	140
الأسد	112
القط	77
السنجب	92

أ) أَقْدَرُ عَدَدَ سَاعَاتِ نَوْمِ السَّلْحَفَةِ الْعِمَلَاقَةِ فِي الْيَوْمِ **20** سَاعَةً.

ب) أَقْدَرُ عَدَدَ سَاعَاتِ نَوْمِ الគوا فِي الشَّهْرِ. **600** سَاعَةً.

ج) أَقْدَرُ كَمْ ضِعْفًا يَزِيدُ عَدَدُ سَاعَاتِ نَوْمِ الគوا عَلَى عَدَدِ سَاعَاتِ نَوْمِ الْقِطِّ.

ضعفان.

أكمل الفراغات لإتمام عملية الضرب والقسمة الآتية:

13

أ)

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

ب)

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

تَدْرِيبٌ عَلَى الْأُخْتِيَارَاتِ الدُّولِيَّةِ

14 عَصَائِرُ: مُسْتَوْدَعٌ فِيهِ 152 صُنْدوقًا مِنَ الْعَصِيرِ، كُلُّ صُنْدوقٍ فِيهِ 6 عُلَبٌ، كَمْ عَدْدُ عُلَبِ الْعَصِيرِ الْمُوجَدَةِ فِي الْمُسْتَوْدَعِ؟

912

15 يُبَاعُ أَسْبُوعِيًّا 70 نُسْخَةً مِنْ مَجَلَّةِ، الْعَدْدُ التَّقْرِيبِيُّ لِنُسْخِ الْمَجَلَّةِ الْمَبَيْعَةِ سَنَوِيًّا، هُوَ:

أ) 8400 ب) 3500

ج) 84000 د) 35000

16 إِحْدَى عَمَلِيَّاتِ الضَّرِبِ الْأَتْيَةِ نَاتِجُهَا أَكْبَرُ مِنْ 600:

أ) 20×25 ب) 15×15

ج) 28×32 د) 11×34

17 يَزِيدُ نَاتِجُ 25×24 عَلَى 18×24 بِـ:

أ) 1 ب) 24

ج) 18 د) 25