



الصف الرابع
رياضيات
الوحدة التاسعة
لمشاهدة فيديوهات
شرح كامل الدروس
التواصل: 90000228
قيمة الاشتراك فقط 10 دك

أ/عبدالرحمن اليمني

ضَرْبُ وَقِسْمَةُ الْأَعْدَادِ الْكُلِّيَّةِ

Multiplying and Dividing Whole Numbers

الْوَحْدَةُ
التَّاسِعَةُ

الصِّنَاعَةُ وَالتِّجَارَةُ
Industry and Commerce



تُسَاعِدُ الصِّنَاعَةُ وَالتِّجَارَةُ فِي الْحَدِّ مِنَ الْفَقْرِ وَتُؤَدِّي إِلَى خَلْقِ وَظَائِفَ مُسْتَقَرَّةٍ وَزِيَادَةَ دَخْلِ الْفَرْدِ،
وَبِالتَّالِي تَحْسِينِ سُبُلِ الْعَيْشِ.

قَالَ تَعَالَى: ﴿مَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَنْبَتَتْ سَبْعَ سَنَابِلَ فِي كُلِّ سُنبُلَةٍ مِائَةٌ
حَبَّةٌ وَاللَّهُ يُضَعِفُ لِمَنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ ﴿٣١﴾﴾ آيَةُ ٢٦١ (سُورَةُ الْبَقَرَةِ)



خَوَاصُّ الضَّرْبِ وَالضَّرْبُ فِي العَدَدِ ١٠ وَمُضَاعَفَاتُهُ

Multiplication Properties and Multiplying by 10 and their Multiples

الدَّرْسُ

١-٩



نَعْلَمُ

بِإمكَانِكَ اسْتِخْدَامَ حَقَائِقِ الضَّرْبِ الأَسَاسِيَّةِ وَالْأَنْمَاطِ لِإِجَادِ النَّاتِجِ. اِنْحَثْ عَنِ أَنْمَاطِ

وَأَكْمِلْ.

ج $20 = 4 \times 5$

$200 = 40 \times 5$

$2000 = 400 \times 5$

$20000 = 4000 \times 5$

$200000 = 40000 \times 5$

ب $18 = 3 \times 6$

$180 = 30 \times 6$

$1800 = 300 \times 6$

$18000 = 3000 \times 6$

$180000 = 30000 \times 6$

أ $2 = 1 \times 2$

$20 = 10 \times 2$

$200 = 100 \times 2$

$2000 = 1000 \times 2$

$20000 = 10000 \times 2$

$200000 = 100000 \times 2$

مَا هِيَ الْأَنْمَاطُ الَّتِي وَجَدْتَهَا؟

و $40 = 8 \times 5$

$400 = 80 \times 5$

$4000 = 800 \times 5$

$40000 = 8000 \times 5$

$400000 = 80000 \times 5$

هـ $42 = 6 \times 7$

$420 = 60 \times 7$

$4200 = 600 \times 7$

$42000 = 6000 \times 7$

$420000 = 60000 \times 7$

د $4 = 1 \times 4$

$40 = 10 \times 4$

$400 = 100 \times 4$

$4000 = 1000 \times 4$

$40000 = 10000 \times 4$

$400000 = 100000 \times 4$

مَا هِيَ الْأَنْمَاطُ الَّتِي وَجَدْتَهَا؟

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١
١٠٠	٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ لَوْحَةِ المِئَةِ لِلْعَدِّ



بِالْعَشْرَاتِ فَتَحْصُلُ عَلَى (١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٠، ٥٠، ...)

وَتُسَمَّى مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ ١٠، وَيُمْكِنُكَ الحُصُولُ

عَلَى مُضَاعَفَاتِ أَيِّ عَدَدٍ بِالضَّرْبِ فِي (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ...)

فَمَثَلًا: مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ ٤ هِيَ (٤، ٨، ١٢، ١٦، ...)

مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ ٩ هِيَ (٩، ١٨، ٢٧، ٣٦، ...)



أوجد الناتج:

ب $\boxed{?} = 198 \times 5$

أعد كتابة 198 على شكل $2 - 200$

$$(2 - 200) \times 5 = 198 \times 5$$

$$(2 \times 5) - (200 \times 5) =$$

$$10 - 1000 =$$

$$990 =$$

فيكون $990 = 198 \times 5$

أ $\boxed{?} = 13 \times 7$

أعد كتابة 13 على شكل $10 + 3$

$$(10 + 3) \times 7 = 13 \times 7$$

$$(10 \times 7) + (3 \times 7) =$$

$$70 + 21 =$$

$$91 =$$

فيكون $91 = 13 \times 7$

أكمل:

لاحظ

ب $(\boxed{1} - 20) \times 5 = 19 \times 5$

أ $(\boxed{10} + 4) \times 1 = 14 \times 1$

د $(4 - \boxed{300}) \times 3 = 296 \times 3$

ج $(100 + \boxed{3}) \times 8 = 103 \times 8$

و $(\boxed{3} - \boxed{900}) \times 2 = 897 \times 2$

هـ $(\boxed{200} + \boxed{2}) \times 4 = 202 \times 4$

أوجد الناتج:

تمرّن

ب $\boxed{27 \dots} = 27 \times 1000$

أ $\boxed{14 \dots} = 100 \times 14$

د $\boxed{80 \dots} = 1000 \times 80$

ج $\boxed{600} = 10 \times 60$

و $\boxed{27 \dots} = 900 \times 30$

هـ $\boxed{14 \dots} = 7 \times 2000$

ح $\boxed{1000 \dots} = 2000 \times 500$

ز $\boxed{300 \dots} = 600 \times 5$

ل $\begin{array}{r} 40 \\ 400 \times \\ \hline 16000 \end{array}$

ك $\begin{array}{r} 6000 \\ 90 \times \\ \hline 540000 \end{array}$

ي $\begin{array}{r} 300 \\ 80 \times \\ \hline 24000 \end{array}$

ط $\begin{array}{r} 7 \\ 70000 \times \\ \hline 490000 \end{array}$

٢ أكمل:

$$(3 - 100) \times 4 = 97 \times 4 \quad \text{ب}$$

$$3 \times 4 - 100 \times 4 =$$

$$12 - 400 =$$

$$388 =$$

$$(30 + 2) \times 8 = 32 \times 8 \quad \text{أ}$$

$$(30 \times 8) + (2 \times 8) =$$

$$240 + 16 =$$

$$256 =$$

$$(5 - 500) \times 20 = 495 \times 20 \quad \text{د}$$

$$5 \times 20 - 500 \times 20 =$$

$$100 - 10000 =$$

$$9900 =$$

$$(100 + 2) \times 11 = 102 \times 11 \quad \text{ج}$$

$$(100 \times 11) + (2 \times 11) =$$

$$1100 + 22 =$$

$$1122 =$$

٣ عدد عمال مصنع أهدية ٩٠ عاملاً. إذا كان راتب العامل الواحد ٣٠٠ دينار شهرياً، فكم يتقاضى جميع العمال في شهر واحد؟
 $300 \times 90 = 27000$ دينار

٤ لدى سعود ٨٠ ورقة نقدية فئة العشرين ديناراً، كم ديناراً لدى سعود؟
 $80 \times 20 = 1600$ دينار

٥ بدأت جميلة العد بالأزبعات حيث كتبت: ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠. ما العدد التالي الذي يجب عليها كتابته؟ فسّر إجابتك.
 $20 + 4 = 24$

٦ تقييم ذاتي: ظلل (✓) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (x) إذا كانت العبارة خطأ.

(x) ~~(✓)~~

أ $56000 = 700 \times 80$

~~(x)~~ (✓)

ب $30000 = 5000 \times 6$

(x) ~~(✓)~~

ج $(2 \times 2) - (300 \times 2) = (2 - 300) \times 2$



ضَرْبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ فِي آخِرِ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ

Multiplying a 1-Digit Number by a 2-or more Digit Number

تَعَلَّمْ



في أَحَدِ مَصَانِعِ النَّسِيجِ تُنْتِجُ إِحْدَى الْآلَاتِ ٦٢ مِترًا مِنَ الْقَمَاشِ

في السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ. فَكَمْ مِترًا مِنَ الْقَمَاشِ تُنْتِجُ فِي ٥ سَاعَاتٍ؟ $62 \times 5 = ?$

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ $62 \times 5 = 62 + 62 + 62 + 62 + 62 = 310$

كَمَا يُمْكِنُكَ اتِّبَاعُ الْخُطُواتِ التَّالِيَةِ لِإِيجَادِ النَّاتِجِ:

الْخُطُوةُ ٢: اضْرِبْ بِالْعَشْرَاتِ. اِجْمَعْ الْعَشْرَةَ الزَّائِدَةَ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ 62 \\ \times 5 \\ \hline 310 \end{array}$$

$6 \times 5 = 30$ عَشْرَاتٍ = ٣٠ عَشْرَةَ
 30 عَشْرَةَ + ١ عَشْرَاتٍ = ٣١ عَشْرَةَ
 31 عَشْرَةَ = ١ عَشْرَاتٍ وَ ٣ مِئَاتٍ

الْخُطُوةُ ١: اضْرِبْ بِالْأَحَادِ. أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ 62 \\ \times 5 \\ \hline 310 \end{array}$$

$2 \times 5 = 10$ أَحَادٍ = ١٠ أَحَادٍ
 10 أَحَادٍ = ٠ أَحَادٍ وَ ١ عَشْرَاتٍ

فَيَكُونُ $62 \times 5 = 310$ إِذَا تُنْتِجُ الْآلَةُ فِي ٥ سَاعَاتٍ ٣١٠ أَمْتَارًا مِنَ الْقَمَاشِ.



في أَحَدِ مَشَارِيعِ الْإِسْكَانِ الَّتِي تَقُومُ بِهَا الدَّوْلَةُ، أُتَّفِقَ عَلَى بِنَاءِ ٢٣٥ بِنَايَةٍ،

تَتَكَوَّنُ الْبِنَايَةُ مِنْ ٤ شَقَقٍ. كَمْ عَدَدُ الشَّقَقِ فِي هَذَا الْمَشْرُوعِ؟

$$235 \times 4 = ?$$

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ $235 \times 4 = 235 + 235 + 235 + 235 = 940$

كَمَا يُمْكِنُكَ اتِّبَاعُ الْخُطُواتِ التَّالِيَةِ لِإِيجَادِ النَّاتِجِ:

الْخُطُوةُ ٣: اضْرِبْ بِالْمِئَاتِ. اِجْمَعْ الْمِئَةَ الزَّائِدَةَ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{2} \\ 235 \\ \times 4 \\ \hline 940 \end{array}$$

$2 \times 4 = 8$ مِئَاتٍ
 8 مِئَاتٍ + ١ مِئَاتٍ = ٩ مِئَاتٍ

الْخُطُوةُ ٢: اضْرِبْ بِالْعَشْرَاتِ. اِجْمَعْ الْعَشْرَةَ الزَّائِدَةَ. أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{2} \\ 235 \\ \times 4 \\ \hline 940 \end{array}$$

$3 \times 4 = 12$ عَشْرَاتٍ = ١٢ عَشْرَةَ
 12 عَشْرَةَ + ٢ عَشْرَاتٍ = ١٤ عَشْرَةَ
 14 عَشْرَةَ = ٤ عَشْرَاتٍ وَ ١ مِئَاتٍ

الْخُطُوةُ ١: اضْرِبْ بِالْأَحَادِ. أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \\ 235 \\ \times 4 \\ \hline 940 \end{array}$$

$5 \times 4 = 20$ أَحَادًا
 20 أَحَادًا = ٠ أَحَادٍ وَ ٢ عَشْرَاتٍ

إِذَا عَدَدُ الشَّقَقِ فِي الْمَشْرُوعِ ٩٤٠ شَقَقَةً.

فَيَكُونُ $235 \times 4 = 940$



ماذا لو كان عدد البنيات في المشروع الإسكاني ١٢٣٥ بناية؟ اشرح الخطوة الرابعة في الحل.



تمرن ١ اكمل:

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

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ 4 \ 6 \ 3 \ 1 \\ \times 2 \\ \hline 9 \ 2 \ 6 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ 5 \ 3 \\ \times 6 \\ \hline 3 \ 1 \ 8 \end{array}$$

٢ أوجد الناتج.

$$12249 = 4083 \times 3$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \textcircled{5} \\ 2 \ 1 \ 5 \ 6 \\ \times 4 \\ \hline 8 \ 6 \ 2 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{3} \\ 7 \ 1 \ 4 \\ \times 9 \\ \hline 6 \ 4 \ 2 \ 6 \end{array}$$

٣ اضرب ٩ في ٩٠٩٠٠

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \\ 9 \ 0 \ 9 \ 0 \ 0 \\ \times 9 \\ \hline 8 \ 1 \ 8 \ 1 \ 0 \ 0 \end{array}$$

٤ ينتج أحد مصانع الأوراق ٩١٥٠ دفترًا يوميًا. فكم دفترًا ينتج خلال أسبوع؟

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

٥ اكمل:

$\textcircled{5}$	$\textcircled{5}$			
٢٢٠٥١	١٠٠٧	٣٠	×	
٨٨٢٠٤٠	٤٠٢٨٠	١٢٠٠	٤٠	ب

$\textcircled{1}$				
٢٠٠٤	٢٠٢٠	٢٠٠٠	×	
٦٠١٢	٦٠٦٠	٦٠٠٠	٣	أ

٦ تقييم ذاتي: أوجد الناتج: 5×954

$$\begin{array}{r} \textcircled{5} \textcircled{5} \\ 9 \ 5 \ 4 \\ \times 5 \\ \hline 4 \ 7 \ 7 \ 0 \end{array}$$

ضَرْبُ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ فِي آخِرِ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ

الدَّرْسُ
٣-٩



Multiplying a 2-Digit Number by a 2-or more Digit Number

تَعَلَّمْ

طَلَبَ أَحَدُ الْمَطَاعِمِ مِنَ الْمَصْنَعِ ٥٣ عُلْبَةً مِنَ الصُّحُونِ فِي كُلِّ مِنْهَا ١٢ صَحْنًا. كَمْ عَدَدُ الصُّحُونِ الَّتِي يَحْصُلُ عَلَيْهَا الْمَطْعَمُ؟ $12 \times 53 = ?$

حَلِّ كُلِّ مِنْ إِبْرَاهِيمَ وَبَدْرِ الْمَسْأَلَةَ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

طَرِيقَةُ بَدْرِ

$$\begin{array}{r} 12 \\ 53 \times \\ \hline 36 \\ 600 + \\ \hline 636 \end{array}$$

ضَرَبْتُ ١٢ × ٣، ثُمَّ
ضَرَبْتُ ١٢ × ٥٠، وَمِنْ
ثُمَّ جَمَعْتُ النَّوَاتِجَ.

طَرِيقَةُ إِبْرَاهِيمَ

$$\begin{array}{r} 12 \\ 53 \times \\ \hline 6 \\ 30 \\ 100 + \\ \hline 636 \end{array}$$

ضَرَبْتُ ١٠ × ٣، ٢ × ٣
ثُمَّ ضَرَبْتُ ١٠ × ٥٠، ٢ × ٥٠
وَمِنْ ثُمَّ جَمَعْتُ النَّوَاتِجَ.

$$636 = 12 \times 53 \text{ فَيَكُونُ}$$

إِذَا يَحْصُلُ الْمَطْعَمُ عَلَى ٦٣٦ صَحْنًا.

أَوْجِدْ نَاتِجَ 135×24

يُمْكِنُكَ اتِّبَاعُ الْخُطَوَاتِ التَّالِيَةِ لِإِجَادِ النَّاتِجِ:

الْخُطْوَةُ ٣: إِجْمَعِ النَّوَاتِجَ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ \boxed{1} \boxed{2} \\ 135 \\ 24 \times \\ \hline \boxed{1} 540 \\ 2700 + \\ \hline 3240 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ٢: اضْرِبْ 135×20

أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \\ \boxed{1} \boxed{2} \\ 135 \\ 24 \times \\ \hline 540 \\ 2700 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ١: اضْرِبْ 135×4

أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{2} \\ 135 \\ 24 \times \\ \hline 540 \end{array}$$

$$3240 = 135 \times 24 \text{ فَيَكُونُ}$$



تمرن 1 اكمل:

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 1 \\ \hline 1 & 1 \\ \hline \end{array} \\ 6 \ 0 \ 6 \\ \times \quad 3 \ 3 \\ \hline 1 \ 9 \ 6 \ 8 \\ 1 \ 9 \ 6 \ 8 \ 0 \\ \hline 2 \ 1 \ 6 \ 4 \ 8 \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \\ \times \quad 7 \\ \hline 5 \ 8 \ 8 \\ 4 \ 6 \ 0 \\ \hline 4 \ 7 \ 8 \ 8 \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \\ \times \quad 1 \\ \hline 2 \ 5 \ 4 \\ \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 0 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 0 \\ \hline \end{array} \\ + \\ \hline 1 \ 1 \ 3 \ 4 \end{array}$$

أ

2 اوجد الناتج:

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

د

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \\ \times \quad 6 \ 6 \\ \hline 1 \ 0 \ 5 \ 2 \ 4 \\ 1 \ 0 \ 5 \ 2 \ 4 \\ \hline 1 \ 1 \ 0 \ 7 \ 6 \ 4 \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ 5 \\ \times \quad 1 \ 8 \\ \hline 8 \ 4 \ 0 \\ 1 \ 0 \ 5 \ 0 \\ \hline 1 \ 8 \ 9 \ 0 \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \\ \times \quad 7 \ 1 \\ \hline 6 \ 3 \ 1 \\ 6 \ 3 \ 1 \\ \hline 6 \ 6 \ 0 \ 3 \end{array}$$

أ

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

$$2775.6 = 54 \times 5139$$

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

$$761.9 = 2057 \times 37$$

3 ينتج أحد مصانع العطور 3450 عبوة من العطر في اليوم الواحد، ما كمية الإنتاج في شهر مارس؟
علماً بأن المصنع يعمل كل أيام الأسبوع.

$$\begin{array}{r} 3 \ 4 \ 5 \ 0 \\ \times \quad 3 \ 1 \\ \hline 1 \ 0 \ 3 \ 5 \ 0 \ 0 \\ 1 \ 0 \ 6 \ 9 \ 5 \ 0 \\ \hline 1 \ 0 \ 6 \ 9 \ 5 \ 0 \end{array}$$

4 إذا ضربت عددين مكونين رمز كل منهما من رقمين، فهل يمكن أن يكون ناتج الضرب عدداً مكوناً برزّه من رقمين؟ فسّر إجابتك.

$$120 = 10 \times 12$$

لا

5 اوجد تكلفة الحديد اللازمة لبناء ملعب. (انظر إلى الصفحة 46)



إِسْتِكْشَافُ ضَرْبِ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنِ رَمْزٍ كُلِّ مِنْهُمَا مِنْ ٣ أَرْقَامٍ

Exploring Multiplication of Two 3-Digit Numbers

الدَّرْسُ
٤-٩



تَعَلَّمْ



قَامَ مَصْنَعُ مَجَوْهَرَاتٍ بِصِنَاعَةِ ١٢٣ قِطْعَةً مَجَوْهَرَاتٍ
تَحْوِي الْوَاحِدَةَ مِنْهَا ٤٢١ قِطْعَةً مِنَ الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ.
مَا الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ الَّتِي تَمَّ اسْتِخْدَامُهَا؟

$$? = ٤٢١ \times ١٢٣$$

يُمْكِنُكَ إِجَادَةُ النَّاتِجِ كَالتَّالِي:

$$\begin{array}{r} ٤٢١ \\ ١٢٣ \times \\ \hline ١٢٦٣ \\ ٨٤٢٠ \\ ٤٢١٠٠ \\ \hline ٥١٧٨٣ \end{array}$$

$$٤٢١ \times (١٠٠ + ٢٠ + ٣) = ٤٢١ \times ١٢٣$$

$$٤٢١ \times ١٠٠ + ٤٢١ \times ٢٠ + ٤٢١ \times ٣ =$$

$$٤٢١٠٠ + ٨٤٢٠ + ١٢٦٣ =$$

$$٥١٧٨٣ =$$

$$٥١٧٨٣ = ٤٢١ \times ١٢٣ \text{ فَيَكُونُ}$$

إِذَا عَدَدُ الْأَحْجَارِ الْكَرِيمَةِ الَّتِي تَمَّ اسْتِخْدَامُهَا ٥١٧٨٣ قِطْعَةً

أَكْمِلْ:

لَا حِظْ

$$\begin{array}{l} \text{ب) } ٣٠٥ \times ١٧٤ \\ (٣٠٠ + ٥) \times ١٧٤ = \\ ٣٠٠ \times ١٧٤ + ٥ \times ١٧٤ = \\ ٥٢٢٠٠ + ٨٧٠ = \\ ٥٣٠٧٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{أ) } ١٧٤ \times ٣٠٥ \\ (١٠٠ + ٧٠ + ٤) \times ٣٠٥ = \\ ١٠٠ \times ٣٠٥ + ٧٠ \times ٣٠٥ + ٤ \times ٣٠٥ = \\ ٣٠٥٠٠ + ٢١٣٥٠ + ١٢٢٠ = \\ ٥٣٠٧٠ \end{array}$$

ماذا تلاحظ؟

$$٣٠٥ \times ١٧٤ = ١٧٤ \times ٣٠٥$$

$$\begin{array}{l} ١٠ = ٥ \times ٢ \\ ١٠ = ٢ \times ٥ \end{array}$$



تَمَرِّنْ



١ اكْمِلْ:

ب) $102 \times 824 =$

$(100 + 2) \times 824 =$

$100 \times 824 + 2 \times 824 =$

$82400 + 1648 =$

$84048 =$

١
١ ٦ ٤ ٨
٨ ٤ ٤ ٠ ٠

أ) $531 \times 712 =$

$(500 + 30 + 1) \times 712 =$

$500 \times 712 + 30 \times 712 + 1 \times 712 =$

$356000 + 21360 + 712 =$

$378072 =$

١
٦ ١ ٢
٥ ٣ ١
٠ ٠ ٠
٠ ٠ ٠

د) $415 \times 3 =$

$415 \times 3 \rightarrow$

1	2	4	5
---	---	---	---

$415 \times 10 \rightarrow$

4	1	5	0
---	---	---	---

$415 \times 200 \rightarrow$

8	3	0	0
---	---	---	---

 +

8	3	9	0
---	---	---	---

ج) $372 \times 2 =$

$372 \times 2 \rightarrow$

7	4	4
---	---	---

$372 \times 40 \rightarrow$

1	4	8	8	0
---	---	---	---	---

$372 \times 100 \rightarrow$

3	7	2	0	0
---	---	---	---	---

 +

4	4	8	2	4
---	---	---	---	---

و) $813 \times 7 =$

$813 \times 7 =$

1626

0000

069100 +

570726

هـ) $196 \times 5 =$

$196 \times 5 =$

980

1960

9800 +

107800





ضَرْبُ عَدَدَيْنِ مُكَوَّنِ رَمْزٍ كُلِّ مِنْهُمَا مِنْ ٣ أَرْقَامٍ

Multiplying Two 3-Digit Numbers

تَعَلَّمْ



يَعْمَلُ وَالِدُ أُسَامَةَ تَاجِرًا لِبَطَارِيَاتِ السَّيَّارَاتِ.

إِذَا اشْتَرَى وَالِدُ أُسَامَةَ ٣٤١ بَطَّارِيَّةً، سِعْرُ الْبَطَّارِيَّةِ الْوَاحِدَةِ ١١٢ رِيَالًا، فَكَمْ دَفَعَ وَالِدُ أُسَامَةَ ثَمَنًا لِلْبَطَّارِيَّاتِ؟

$$112 \times 341 = ?$$

$$\begin{array}{r} 112 \\ 341 \times \\ \hline 112 \times 1 \\ 4480 \\ 33600 + \\ \hline 38192 \end{array}$$

$$38192 = 112 \times 341 \text{ فَيَكُونُ}$$

إِذَا مَا دَفَعَهُ وَالِدُ أُسَامَةَ ٣٨١٩٢ رِيَالًا.

أَوْجِدْ نَاتِجَ 603×126

يُمْكِنُكَ اتِّبَاعُ الْخُطُواتِ التَّالِيَةِ لِإِجَادِ النَّاتِجِ:

الْخُطُوةُ ٤: اِجْمَعِ النَّواتِجَ.

$$\begin{array}{r} 603 \\ 126 \times \\ \hline 3618 \\ 12060 \\ 60300 + \\ \hline 75978 \end{array}$$

الْخُطُوةُ ٣: اِضْرِبْ

$$603 \times 100$$

$$\begin{array}{r} 603 \\ 126 \times \\ \hline 3618 \\ 12060 \\ 60300 \end{array}$$

الْخُطُوةُ ٢: اِضْرِبْ

$$603 \times 20$$

$$\begin{array}{r} 603 \\ 126 \times \\ \hline 3618 \\ 12060 \end{array}$$

الْخُطُوةُ ١: اِضْرِبْ 603×6 اَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الْحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} 603 \\ 126 \times \\ \hline 3618 \end{array}$$

$$75978 = 603 \times 126 \text{ فَيَكُونُ}$$



تَمَرِّنْ ١ اكْمِلْ:

$$\begin{array}{r}
 \text{ج} \\
 \begin{array}{r}
 128 \\
 \times 372 \\
 \hline
 256 \\
 8960 \\
 38400 \\
 \hline
 47616
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ب} \\
 \begin{array}{r}
 101 \\
 \times 203 \\
 \hline
 303 \\
 000 \\
 2000 \\
 \hline
 20503
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{أ} \\
 \begin{array}{r}
 232 \\
 \times 122 \\
 \hline
 464 \\
 4640 \\
 46400 \\
 \hline
 28304
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ج} \\
 \begin{array}{r}
 51 \\
 \times 482 \\
 \hline
 102 \\
 4080 \\
 20500 \\
 \hline
 32658
 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{ب} \\
 \begin{array}{r}
 208 \\
 \times 704 \\
 \hline
 832 \\
 14560 \\
 145600 \\
 \hline
 147432
 \end{array}
 \end{array}$$

٢ أوجد الناتج:

$$\begin{array}{r}
 \text{أ} \\
 \begin{array}{r}
 650 \\
 \times 423 \\
 \hline
 1950 \\
 13000 \\
 260000 \\
 \hline
 274950
 \end{array}
 \end{array}$$

٣ وزن كرتون فارغ ٥٠٠ جرام، ووضِع فيه ٤٢٥ قطعة حلوى، ووزن القطعة الواحدة ٢٣٠ جرامًا. احسب وزن الكرتون والحلوى معًا. ١ وزن الكرتون والحلوى + ٩٧٧٥٠ = ٤٢٥ × ٢٣٠ = ٩٧٧٥٠

٤ احك مسألة لفظية تستخدم فيها ٢١٧ × ٥٠٣، ثم حلها. ما وزن ٢١٧ قطعة من حلوى اذا كان وزن القطعة الواحدة ٥٠٣. ١ ١٠٩١٥١

٥ ما أقل عدد من المنازل في ناتج ضرب عددين مكونين رمز كل منهما من ٣ أرقام؟ وضح إجابتك. ١ عدد منازل هو ٥ منازل ١٠٠٠٠ = ١٠٠ × ١٠٠

٦ تقييم ذاتي: كم يدفع صاحب مكتبة ثمنًا لكرتون يحوي ٢٦٥ دفترًا، إذا كان سعر الدفتر الواحد ٣٧٥ فلس؟

$$\begin{array}{r}
 \text{أ} \\
 \begin{array}{r}
 265 \\
 \times 375 \\
 \hline
 1325 \\
 18500 \\
 79500 \\
 \hline
 99375
 \end{array}
 \end{array}$$

يبيع ٩٩ ٣٧٥ فلس
٩٩ ٣٧٥ دينار



ضَرْبُ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ أَوْ أَكْثَرَ

Multiplying Three or More Numbers

تَعَلَّمْ

مَصْنَعُ أَقْلَامٍ يَضَعُ ٦ أَقْلَامٍ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ، كَمْ عَدَدُ الْأَقْلَامِ فِي ٥ كَرْتوناتٍ إِذَا كَانَ الْكَرْتونُ الْوَاحِدُ يَتَسَعُّ لـ ٤ عُلْبٍ؟

$$? = 4 \times 5 \times 6$$

إِلَيْكَ بَعْضُ الطَّرِيقِ لِإيجادِ نَاتِجِ ضَرْبِ ثَلَاثَةِ أَعْدَادٍ. اخْتَرِ أَيَّ عَدَدَيْنِ لِتَبْدَأَ بِهِمَا:

طَرِيقَةُ ٣

$$4 \times 5 \times 6$$

$$5 \times 24 =$$

$$120 =$$

طَرِيقَةُ ٢

$$4 \times 5 \times 6$$

$$20 \times 6 =$$

$$120 =$$

طَرِيقَةُ ١

$$4 \times 5 \times 6$$

$$4 \times 30 =$$

$$120 =$$

فَيَكُونُ $120 = 4 \times 5 \times 6$ إِذَا عَدَدُ الْأَقْلَامِ ١٢٠ قَلَمًا

أَيُّ مِنَ الطَّرِيقِ الثَّلَاثِ السَّابِقَةِ يُمَكِّنُ حَلَّهَا ذَهْنِيًّا؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.



لَا حِظْ

لِإيجادِ نَاتِجِ: $8 \times 9 \times 10$ يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ إِحْدَى الطَّرِيقِ:

طَرِيقَةُ ٣

$$8 \times 9 \times 10$$

$$9 \times 80 =$$

$$720 =$$

طَرِيقَةُ ٢

$$8 \times 9 \times 10$$

$$72 \times 10 =$$

$$720 =$$

طَرِيقَةُ ١

$$8 \times 9 \times 10$$

$$8 \times 90 =$$

$$720 =$$

$$720 = 8 \times 9 \times 10 \text{ إِذَا}$$

١	٤	
١	٤	×
٢	٤	
١	٥	٦
٢	٨	٠
٣	٣	٦

أَوْجِدِ النَاتِجَ: $7 \times 2 \times 6 \times 4$ أَرْبِطْ

إِلَيْكَ إِحْدَى الطَّرِيقِ لِإيجادِ النَاتِجِ.

$$(7 \times 2) \times (6 \times 4) = 7 \times 2 \times 6 \times 4$$

$$14 \times 24 =$$

$$336 =$$

أَوْجِدِ النَاتِجَ بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى.



تَمَرِّنْ



أوجد الناتج.

أ $270 = 6 \times 5 \times 9$

ب $793 = 9 \times 7 \times 11$

$$\begin{array}{r} 73 \\ 11 \times \\ \hline 793 \\ + \\ 793 \\ \hline 1586 \end{array}$$

ج $480 = 48 \times 5 \times 2$

د $3600 = 25 \times 36 \times 4$

هـ $772 = 7 \times 8 \times 3 \times 4$

و $14850 = 11 \times 10 \times 9 \times 15$

$$\begin{array}{r} 135 \\ 11 \times \\ \hline 135 \\ + \\ 1350 \\ \hline 1485 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ 12 \times \\ \hline 112 \\ + \\ 1120 \\ \hline 772 \end{array}$$

٢ اكتب ثلاثة أعداد فردية مختلفة أصغر من ١٠، أوجد ناتج ضربها.

$315 = 9 \times 7 \times 5$

$10 = 5 \times 3 \times 1$

$100 = 7 \times 5 \times 3$

٣ مصنع فيه ٤ أقسام في كل قسم ١٤ آلة، يعمل على كل آلة ١٤ عاملاً، فكم عدد العمال في الأقسام الأربعة؟

$$\begin{array}{r} 56 \\ 12 \times \\ \hline 112 \\ + \\ 1120 \\ \hline 772 \end{array}$$

$772 = 12 \times 56$

٤ قامت إحدى الشركات بإنتاج آلة طباعة ليزر تطبع الأوراق بمعدل ٥٢ ورقة في الدقيقة الواحدة.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 54 \times \\ \hline 37 \\ + \\ 90 \\ \hline 936 \end{array}$$

$9360 = 180 \times 52$

ما عدد الأوراق التي تطبعها الآلة خلال ٣ ساعات؟

$76 \times 3 \times 52 = 1188$

١٨ ← ١ ساعة
١٨ ← ١ ساعة
١٨ ← ١ ساعة

٥ تقسيم ذاتي: أوجد الناتج.

$729 = 9 \times 81$



أنماط القسمة والقسمة على مضاعفات العدد ١٠ إلى المليون

Division Patterns and Dividing by Multiples of 10 up to Millions

الدَّرْس
٧-٩



تَعَلَّم

بإمكانك استخدام حقائق القسمة والأنماط لإيجاد الناتج. ابحث عن أنماط وأكمل.

ب $٤ = ٢ \div ٨$

$٤ = ٢٠ \div ٨٠$

$٤ = ٢٠٠ \div ٨٠٠$

$٤ = ٢ \div ٨$

$٤ = ٢ \div ٨$

$٤ = ٢ \div ٨$

أ $٧ = ١ \div ٧$

$٧ = ١٠ \div ٧٠$

$٧ = ١٠٠ \div ٧٠٠$

$٧ = ١٠٠٠ \div ٧٠٠٠$

$٧ = ١٠٠٠٠ \div ٧٠٠٠٠$

$٧ = ١٠٠٠٠٠ \div ٧٠٠٠٠٠$

ما هي الأنماط التي وجدتها؟

د $٩ = ٦ \div ٥٤$

$٩٠ = ٦ \div ٥٤٠$

$٩٠٠ = ٦ \div ٥٤٠٠$

$٩٠٠٠ = ٦ \div ٥٤٠٠٠$

$٩٠٠٠٠ = ٦ \div ٥٤٠٠٠٠$

ج $٣ = ٧ \div ٢١$

$٣٠ = ٧ \div ٢١٠$

$٣٠٠ = ٧ \div ٢١٠٠$

$٣٠٠٠ = ٧ \div ٢١٠٠٠$

$٣٠٠٠٠ = ٧ \div ٢١٠٠٠٠$

ما هي الأنماط التي وجدتها؟

و $٤ = ٥ \div ٢٠$

$٤ = ٥٠ \div ٢٠٠$

$٤٠ = ٥٠ \div ٢٠٠٠$

$٤٠٠ = ٥٠ \div ٢٠٠٠٠$

$٤٠٠٠ = ٥٠ \div ٢٠٠٠٠٠$

هـ $٢ = ٣ \div ٦$

$٢ = ٣٠ \div ٦٠$

$٢٠ = ٣٠ \div ٦٠٠$

$٢٠٠ = ٣٠ \div ٦٠٠٠$

$٢٠٠٠ = ٣٠ \div ٦٠٠٠٠$

$٢٠٠٠٠ = ٣٠ \div ٦٠٠٠٠٠$

ما هي الأنماط التي وجدتها؟



لاحظ

أوجد الناتج.

$$\begin{array}{|l} \text{ج} \quad 8 = 5 \div 40 \\ 80 = 5 \div 400 \end{array} \quad \begin{array}{|l} \text{ب} \quad 3 = 1 \div 3 \\ 30 = 1 \div 30 \end{array} \quad \begin{array}{|l} \text{أ} \quad 3 = 4 \div 12 \\ 30 = 4 \div 120 \end{array}$$

تمرّن 1 أوجد الناتج.

$$\begin{array}{|l} \text{ج} \quad 30 = 9 \div 270 \\ \text{و} \quad 500 = 6 \div 3000 \end{array} \quad \begin{array}{|l} \text{ب} \quad 9 = 1 \div 9 \\ \text{هـ} \quad 7 = 4 \div 28 \end{array} \quad \begin{array}{|l} \text{أ} \quad 5 = 1 \div 5 \\ \text{د} \quad 60 = 8 \div 320 \end{array}$$
$$\begin{array}{|l} \text{ط} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 1 \overline{) 8} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array} \\ \text{ل} \quad \begin{array}{r} 200 \\ 7 \overline{) 1400} \\ \underline{14} \\ 0 \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{|l} \text{ح} \quad \begin{array}{r} 60 \\ 4 \overline{) 160} \\ \underline{16} \\ 0 \end{array} \\ \text{ك} \quad \begin{array}{r} 50 \\ 3 \overline{) 150} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{|l} \text{ز} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 9 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array} \\ \text{ي} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 2 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array} \end{array}$$

2 يعمل 240 عاملاً في أحد المصانع لإنتاج المواد الغذائية، تم تقسيمهم إلى مجموعات متساوية تضم المجموعة الواحدة 40 عاملاً، فما عدد المجموعات؟ $240 \div 40 = 6$

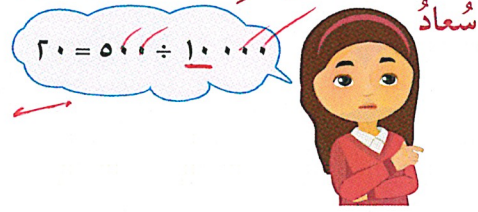
3 اكتب عبارتي قسمة يكون لها نفس ناتج $90 = 9 \div 810$
 $90 = 900 \div 8100$
 $90 = 9000 \div 81000$

4 قامت سعاد وعائشة بحل المسألة التالية. أيهما إجابتهما صحيحة؟ فسّر إجابتك.

عائشة
X



$$200 = 5 \div 1000$$



$$20 = 5 \div 10000$$

5 تقسيم ذاتي اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓).
 $8000 = 7 \div 56000$
 $8000 = 7 \div 560000$

$$80000$$

$$8000$$

$$800$$

$$80$$



القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ

Dividing by a 1-Digit Number

تَعَلَّمْ



وَضَعَ أَحَدُ تِجَارِ الحُبوبِ ٤٢٧ كيلوجرامًا مِنَ الأرزِّ فِي أكياسٍ سَعَةُ الكيسِ الواحدِ ٣ كيلوجراماتٍ.

ما عَدَدُ الأكياسِ الَّتِي اسْتَحْدَمَهَا التَّاجِرُ؟ وما كَمِّيَّةُ الأرزِّ الباقِيَّةِ؟

$$٤٢٧ \div ٣ = ؟ \text{ والباقي } ؟$$

يُمْكِنُ إِجْرَاءَ عَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ بِاتِّبَاعِ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

الخُطْوَةُ ٣: أَنْزِلِ الآحادَ، ثُمَّ اقْسِمِ.

$$\begin{array}{r} ١٤٢ \\ ٣ \overline{) ٤٢٧} \\ \underline{٣} \\ ١٢ \\ \underline{١٢} \\ ٠٧ \\ \underline{٠٦} \\ ١ \end{array}$$

اقْسِمِ ٧ ÷ ٣
اِضْرِبْ ٣ × ٢
اطْرَحْ ٧ - ٦
قارنْ ١ > ٣

الخُطْوَةُ ٢: أَنْزِلِ العَشْرَاتِ، ثُمَّ اقْسِمِ.

$$\begin{array}{r} ١٤ \\ ٣ \overline{) ٤٢٧} \\ \underline{٣} \\ ١٢ \\ \underline{١٢} \\ ٠٠ \end{array}$$

اقْسِمِ ١٢ ÷ ٣
اِضْرِبْ ٣ × ٤
اطْرَحْ ١٢ - ١٢
قارنْ ٠ > ٣

الخُطْوَةُ ١: اقْسِمِ المِئاتِ.

$$\begin{array}{r} ١ \\ ٣ \overline{) ٤٢٧} \\ \underline{٣} \\ ١ \end{array}$$

اقْسِمِ ٤ ÷ ٣
اِضْرِبْ ٣ × ١
اطْرَحْ ٤ - ٣
قارنْ ١ > ٣

فَيَكُونُ $٤٢٧ \div ٣ = ١٤٢$ والباقي ١

يُمْكِنُكَ التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الإِجابَةِ بِاتِّبَاعِ التَّالِي: $٤٢٧ = ١ + ٤٢٦ = ١ + ٣ \times ١٤٢$

إِذَا اسْتَحْدَمَ التَّاجِرُ ١٤٢ كَيْسًا فِي كُلِّ كَيْسٍ ٣ كيلوجراماتٍ، وَيَبْقَى لَدَيْهِ كيلوجرامًا واحدًا مِنَ الأرزِّ.

لِمَاذَا نَحْتَاجُ إِلَى مُقَارَنَةِ الباقِي بِالْمَقْسُومِ عَلَيْهِ عِنْدَ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ؟

تَعْبِيرٌ شَفِيهِ



تَمَرِّنْ ١ اكْمِلْ:



$$\begin{array}{r} \boxed{2} \text{ ب } 1 \boxed{2} \\ 7 \overline{) 786} \\ \underline{7} \\ 08 \\ \underline{7} \\ 16 \\ \underline{14} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \text{ ب } 2 \boxed{3} 1 \\ 4 \overline{) 927} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{8} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \text{ ب } 1 \boxed{5} 6 \\ 2 \overline{) 312} \\ \underline{2} \\ 11 \\ \underline{10} \\ 12 \\ \underline{10} \\ 20 \end{array}$$

٢ أوجد الناتج ثم تحقق من صحته.

ج $6 \div 804 = 134$ ب.

$$\begin{array}{r} 134 \\ 6 \overline{) 804} \\ \underline{6} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ ب } 3 \text{ ب } 2 \text{ ب } 2 \\ 3 \overline{) 968} \\ \underline{9} \\ 06 \\ \underline{6} \\ 08 \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ ب } 1 \text{ ب } 4 \text{ ب } 3 \\ 5 \overline{) 717} \\ \underline{5} \\ 21 \\ \underline{20} \\ 17 \\ \underline{15} \\ 2 \end{array}$$

٣ اكْمِلِ الْجَدْوَلِ بِحَسَبِ الْقَاعِدَةِ الْمُعْطَاةِ.

ب	
اقسم على 3 ثم اطرح 4	
1	15
6	30
0	12

أ	
اضرب في 2 ثم اجمع 5	
11	3
13	4
25	10

٤ تقييم ذاتي أوجد الناتج: $4 \div 999$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ ب } 4 \text{ ب } 9 \\ 4 \overline{) 999} \\ \underline{8} \\ 19 \\ \underline{16} \\ 39 \\ \underline{36} \\ 3 \end{array}$$



القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مُكَوَّنٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ مَعَ وُجُودِ أَصْفَارٍ فِي نَاتِجِ القِسْمَةِ

Dividing by a 1-Digit Number with Zeros in the Quotient

تَعَلَّمْ

بَلَغَتْ أَرْبَاحُ إِحْدَى شَرِكَاتِ المَشَارِيعِ الصَّغِيرَةِ فِي أَحَدِ الأشْهُرِ ٨٢٤ دِينَارًا وَكَانَ عَدَدُ المُسَاهِمِينَ فِي هَذِهِ الشَّرِكَةِ ٨ أَشْخَاصٍ. وَرَزَعَتِ الأَرْبَاحُ بَيْنَهُم بِالتَّسَاوِي، فَمَا نَصِيبُ كُلِّ مُسَاهِمٍ؟

$$? = 8 \div 824$$

يُمْكِنُ إِجْرَاءَ عَمَلِيَّةِ القِسْمَةِ بِاتِّبَاعِ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

الخُطْوَةُ ٣: أَنْزِلِ الآحَادَ، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} 103 \\ 8 \overline{) 824} \\ \underline{8} \\ 02 \\ \underline{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 00 \end{array}$$

اقْسِمِ ٨ ÷ ٢٤
اضْرِبِ ٨ × ٣
اطْرَحِ ٢٤ - ٢٤
قارِنِ ٨ > ٠

الخُطْوَةُ ٢: أَنْزِلِ العَشْرَاتِ، ثُمَّ اقْسِم.

$$\begin{array}{r} 10 \\ 8 \overline{) 824} \\ \underline{8} \\ 02 \\ \underline{0} \\ 02 \end{array}$$

اقْسِمِ ٨ ÷ ٢
اضْرِبِ ٨ × ٠
اطْرَحِ ٠ - ٢
قارِنِ ٨ > ٢

الخُطْوَةُ ١: اقْسِمِ المِئاتِ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \overline{) 824} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

اقْسِمِ ٨ ÷ ٨
اضْرِبِ ٨ × ١
اطْرَحِ ٨ - ٨
قارِنِ ٨ > ٠

فَيَكُونُ $103 = 8 \div 824$ يُمْكِنُكَ التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الإِجَابَةِ بِاتِّبَاعِ التَّالِي: $824 = 8 \times 103$ إِذَا نَصِيبُ كُلِّ مُسَاهِمٍ ١٠٣ دَنَانِيرَ

لِمَاذَا وَضَعْتَ صِفْرًا فِي نَاتِجِ القِسْمَةِ لِلْعَشْرَاتِ؟

تَعْبِيرٌ شَفَهِيٌّ

لَا حِظْ

ب

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{0} \\ \underline{6} \\ 9 \\ \underline{6} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{1} \boxed{4} \boxed{3} \\ \underline{9} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 2 \\ \underline{0} \end{array}$$

أَكْمِلْ.



تَمَرِّنْ ١ اكْمِلْ:

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \text{ ب } \boxed{3} \boxed{5} \boxed{0} \boxed{9} \\ \underline{2} \boxed{7} \boxed{0} \boxed{1} \boxed{8} \\ \boxed{1} \boxed{0} \\ \underline{1} \boxed{0} \\ \boxed{0} \boxed{0} \boxed{1} \\ \underline{1} \boxed{8} \\ \boxed{1} \boxed{8} \\ \underline{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \text{ ب } \boxed{0} \boxed{9} \boxed{5} \boxed{0} \\ \underline{2} \boxed{2} \boxed{8} \boxed{5} \boxed{0} \\ \boxed{2} \boxed{7} \\ \underline{0} \boxed{1} \boxed{5} \\ \underline{1} \boxed{5} \\ \boxed{0} \boxed{0} \boxed{0} \\ \underline{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \text{ ب } \boxed{1} \boxed{0} \boxed{8} \\ \underline{5} \boxed{5} \boxed{4} \boxed{3} \\ \boxed{5} \\ \underline{0} \boxed{4} \\ \underline{0} \\ \underline{4} \boxed{3} \\ \boxed{4} \boxed{0} \\ \underline{0} \boxed{3} \end{array}$$

٢ أوجد الناتج ثم تحقق من صحته.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 6 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \\ \times \\ \hline 1244 \\ 1244 \\ 1244 \\ \hline 6576 \\ + \\ 6579 \\ \hline 13155 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.74 \\ 6 \overline{) 444} \\ \underline{42} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ 7 \overline{) 1189} \\ \underline{7} \\ 49 \\ \underline{49} \\ 0 \end{array}$$

٣ عند قسمة عدد مكون رمزه من ثلاثة أرقام على عدد مكون رمزه من رقم واحد وكان الباقي ٨، فكيف يكون المقسوم عليه؟ وضح ذلك.

٤ قام مشعل وفواز بإيجاد ناتج $4 \div 432$ ، أيهما إجابته صحيحة؟ فسّر ذلك.



$$\begin{array}{r} 108 \\ 4 \overline{) 432} \\ \underline{4} \\ 03 \\ \underline{03} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 4 \overline{) 432} \\ \underline{4} \\ 032 \\ \underline{032} \\ 0 \end{array}$$



٥ تقسيم ذاتي قام أحد محلات الأزهار بتوزيع ١١٢ وردة بالتساوي على ٨ مزهريات، فكيف وردة سيضع في كل مزهرية؟

$$\begin{array}{r} 14 \\ 8 \overline{) 112} \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

١٤ وردة



القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مُكُونٍ رَمْزُهُ مِنْ رَقْمَيْنِ

Dividing by a 2-Digit Number

تَعَلَّمْ



بدون مُقَدِّم
أقساط مُتساوية لِمُدَّة ٢٤ شهراً

أعلن أحد محلات بيع الأجهزة الكهربائية عن العرض المقابل:
أوجد قيمة القسط الشهري.

$$? = 24 \div 984$$

يُمكن إجراء عملية القسمة باتّباع الخطوات التالية:

الخطوة ٣: أنزل الآحاد، ثم اقسّم.

$$\begin{array}{r} 41 \\ 24 \overline{) 984} \\ \underline{98} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 00 \end{array}$$

إقسّم ٢٤ ÷ ٢٤
إضرب ٢٤ × ٤
إطرح ٢٤ - ٢٤
قارن ٢٤ > ٠

الخطوة ٢: أنزل العشرات، ثم اقسّم.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 24 \overline{) 984} \\ \underline{98} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 00 \end{array}$$

إقسّم ٢٤ ÷ ٩٨
إضرب ٢٤ × ٤
إطرح ٩٦ - ٩٨
قارن ٢٤ > ٢

الخطوة ١: اقسّم المئات.

$$\begin{array}{r} 41 \\ 24 \overline{) 984} \\ \underline{98} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 00 \end{array}$$

إقسّم ٢٤ ÷ ٩٨
إضرب ٢٤ × ٠
إطرح ٠ - ٩
قارن ٢٤ > ٩

يكون $41 = 24 \div 984$ $41 = 24 \div 984$ يمكنك التّحقّق من صحّة الإجابة باتّباع التالي: $984 = 24 \times 41$
إذا قيمة القسط الشهري ٤١ ديناراً.

$$? = 52 \div 4213$$

أوجد الناتج:



الخطوة ٤: أنزل الآحاد، ثم اقسّم.

$$\begin{array}{r} 0081 \\ 52 \overline{) 4213} \\ \underline{42} \\ 00 \\ 421 \\ \underline{416} \\ 053 \\ \underline{052} \\ 01 \end{array}$$

إقسّم ٥٢ ÷ ٣٥
إضرب ٥٢ × ٨
إطرح ٥٢ - ٥٣
قارن ٥٢ > ١

الخطوة ٣: أنزل العشرات، ثم اقسّم.

$$\begin{array}{r} 008 \\ 52 \overline{) 4213} \\ \underline{42} \\ 00 \\ 421 \\ \underline{416} \\ 005 \end{array}$$

إقسّم ٥٢ ÷ ٤٢١
إضرب ٥٢ × ٨
إطرح ٤١٦ - ٤٢١
قارن ٥٢ > ٥

الخطوة ٢: أنزل المئات، ثم اقسّم.

$$\begin{array}{r} 00 \\ 52 \overline{) 4213} \\ \underline{42} \\ 00 \\ 421 \\ \underline{42} \\ 001 \end{array}$$

إقسّم ٥٢ ÷ ٤٢
إضرب ٥٢ × ٠
إطرح ٠ - ٤٢
قارن ٥٢ > ٤٢

الخطوة ١: اقسّم الآلاف.

$$\begin{array}{r} 00 \\ 52 \overline{) 4213} \\ \underline{42} \\ 00 \\ 421 \\ \underline{42} \\ 001 \end{array}$$

إقسّم ٥٢ ÷ ٤
إضرب ٥٢ × ٠
إطرح ٠ - ٤
قارن ٥٢ > ٤

إذا $81 = 52 \div 4213$ والباقي ١

يُمكن التّحقّق من صحّة الناتج باتّباع التالي: $4213 = 1 + 52 \times 81$



تَمَرِّنْ ١ اَكْمِلْ:

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \text{ ب. } \boxed{0} \text{ } \boxed{3} \text{ } \boxed{3} \text{ } \boxed{0} \\ \underline{23} \overline{) 765} \quad 9 \quad 0 \\ \underline{69} \\ 069 \\ \underline{69} \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \text{ ب. } \boxed{0} \text{ } \boxed{0} \text{ } \boxed{4} \\ \underline{64} \overline{) 286} \\ \underline{20} \\ 086 \\ \underline{030} \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \text{ ب. } \boxed{0} \text{ } \boxed{1} \text{ } \boxed{3} \\ \underline{42} \overline{) 54} \quad 6 \\ \underline{42} \\ 126 \\ \underline{126} \\ 000 \end{array}$$

٢ أَوْجِدِ النَّاتِجَ.

$$\begin{array}{r} \text{ب. ١} \quad \boxed{0} \text{ } \boxed{0} \text{ } \boxed{4} \text{ } \boxed{3} \\ \underline{56} \overline{) 224} \quad 9 \\ \underline{22} \\ 049 \\ \underline{048} \\ 001 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \text{ ب. } \boxed{0} \text{ } \boxed{1} \text{ } \boxed{4} \\ \underline{47} \overline{) 615} \quad 8 \\ \underline{47} \\ 188 \\ \underline{188} \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \text{ ب. } \boxed{0} \text{ } \boxed{1} \text{ } \boxed{1} \text{ } \boxed{8} \\ \underline{32} \overline{) 377} \quad 6 \\ \underline{32} \\ 057 \\ \underline{056} \\ 001 \end{array}$$

$$\text{ب. ٢} = 81 \div 8426$$

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \text{ ب. } \boxed{0} \text{ } \boxed{1} \text{ } \boxed{4} \\ \underline{81} \overline{) 8426} \\ \underline{81} \\ 0326 \\ \underline{0324} \\ 002 \end{array}$$

$$\text{ب. ١٥} = 65 \div 975$$

$$\begin{array}{r} \boxed{0} \text{ ب. } \boxed{0} \text{ } \boxed{1} \text{ } \boxed{5} \\ \underline{65} \overline{) 975} \\ \underline{65} \\ 325 \\ \underline{325} \\ 000 \end{array}$$

٣ في إحدى الشركات كانت تكلفة زيادة رواتب الموظفين ٢٠٥٠ دينارًا موزعة بالتساوي على

٥٠ موظفًا. ما مقدار الزيادة في راتب كل موظف؟ $2050 \div 50 = 41$

٤ إذا اشتريت حديدًا بسعر ١٦٩٦٥ دينارًا، فكَمْ طناً مِنَ الْحَدِيدِ اشْتَرَيْتَ؟ وما هُوَ الْبِنَاءُ الَّذِي

يَحْتَاجُ إِلَى تِلْكَ الْكَمِّيَّةِ مِنَ الْحَدِيدِ لِبِنَائِهِ؟ (انظر إلى الصفحة ٤٦)



إيجاد العدد المجهول

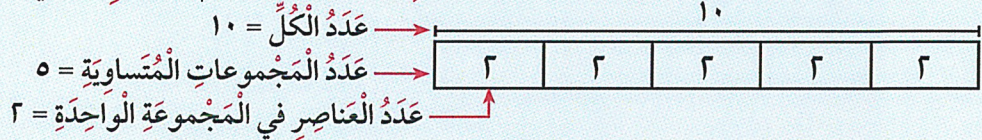
الدَّرْس
١١-٩



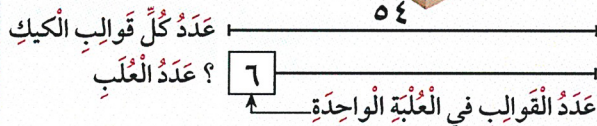
Finding the Unknown Number

تَعَلَّم

عندما نتحدث عن مجموعات متساوية يمكن استخدام التمثيل التالي:



تدير وفاء مشروعا صغيرا فهي تحبز قوالب كيك وتبيعهها. فإذا خبزت ٥٤ قالبًا ووضعت كل ٦ قوالب في علبة، فكم عدد العلب؟



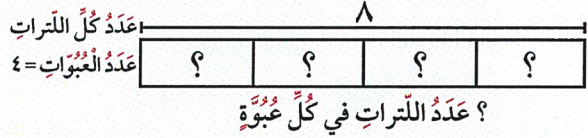
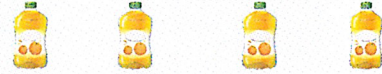
يعبر عن التمثيل السابق باستخدام الضرب أو القسمة.

$6 \times \text{؟} = 54$ أو $54 \div 6 = \text{؟}$

عدد العلب 9 علب.

أعد وليد 8 لترات من عصير البرتقال وملأ به عبوات لها السعة نفسها، ثم باعها.

فكم لترا من العصير في العبوة الواحدة؟



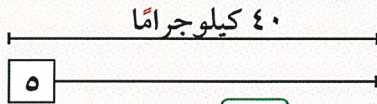
يعبر عن التمثيل السابق باستخدام الضرب أو القسمة.

$8 = 4 \times \text{؟}$ أو $8 \div 4 = \text{؟}$

في كل عبوة 2 لتر من العصير.

لاحظ

يوزع عامل مصبغة مواد التنظيف في علب تسع الواحدة منها 5 كيلوجرامات. إلى كم عبوة يحتاج ليوزع 40 كيلوجراما من مادة التنظيف.

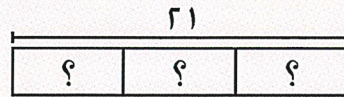


$40 = 5 \times \text{؟}$

فكر $5 \div 40 = \text{؟}$ إذا $5 \times \text{؟} = 40$

إذا يحتاج إلى 8 علب ليوزع بها مادة التنظيف.

يعمل 21 مهندسا كمشرين على الآلات في أحد مصانع السجاد، إذا قسم العمل بينهم إلى 3 فترات زمنية متساوية. فكم مهندسا يعمل في الفترة الزمنية الواحدة؟



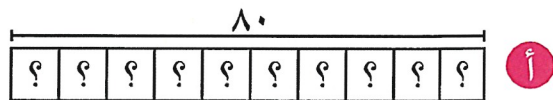
$21 = \text{؟} \times 3$

فكر $3 \div 21 = \text{؟}$ إذا $3 \times \text{؟} = 21$

إذا يعمل في الفترة الزمنية الواحدة 7 مهندسين.

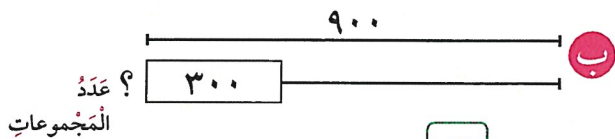


تمرن 1 أوجد العدد المجهول.



$$80 = 8 \times 10$$

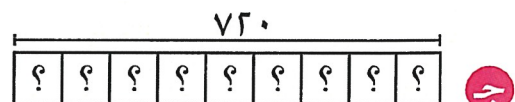
$$8 = 10 \div 80$$



$$900 = 300 \times 3$$

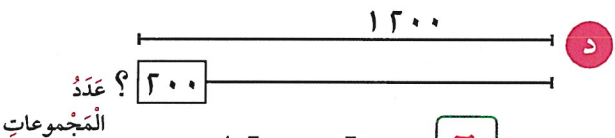
$$3 = 900 \div 300$$

عدد المجموعات



$$720 = 80 \times 9$$

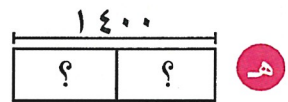
$$80 = 9 \div 720$$



$$1200 = 200 \times 6$$

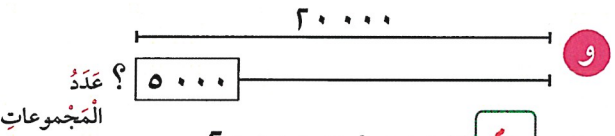
$$6 = 200 \div 1200$$

عدد المجموعات



$$1400 = 700 \times 2$$

$$700 = 2 \div 1400$$



$$20000 = 5000 \times 4$$

$$4 = 5000 \div 20000$$

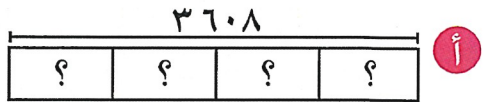
عدد المجموعات

3 استخدم أو لتوجد العدد المجهول.

أ $150 = 50 \times 3$

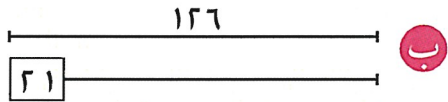
ب $280 = 70 \times 4$

3 تقييم ذاتي اختر الإجابة الصحيحة بوضع ✓



عدد العناصر في كل مجموعة هو

- 904 902 802 92
-



عدد المجموعات هو

- 3 4 5 6
-



$$\begin{array}{r} 21 \times 3 \\ \hline 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \times 4 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \times 5 \\ \hline 105 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \times 6 \\ \hline 126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 902 \\ 3608 \\ \hline 902 \times 4 \\ \hline 3608 \end{array}$$

مراجعة الوحدة التاسعة

الدرس
٩-١٢



أولاً:

١ أوجد الناتج.

ب $120000 \div 12000 = 10$

أ $6300 = 100 \times 63$

د $20000 = 500 \times 40$

ج $800 = 3 \div 24000$

و $42000 = 1000 \times 42$

هـ $64000 = 80 \times 800$

ح $900 = 6 \div 54000$

ز $9000 = 4 \div 36000$

ك
$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 483} \\ \underline{46} \\ 23 \\ \underline{23} \\ 0 \end{array}$$

ي
$$\begin{array}{r} 375 \\ 29 \times \\ \hline 3375 \\ 7500 \\ \hline 10875 \end{array}$$

ط
$$\begin{array}{r} 163 \\ 4 \overline{) 652} \\ \underline{4} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

ن $228092 = 52 \times 4396$

$$\begin{array}{r} 43 \\ 52 \overline{) 228092} \\ \underline{0} \\ 8792 \\ \underline{0} \\ 19800 \\ \underline{0} \\ 228092 \end{array}$$

م $1395 = 31 \div 45$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 31 \overline{) 1395} \\ \underline{93} \\ 465 \\ \underline{45} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

ل $832 = 4 \times 208$

٢ أكمل:

ب $(200 + 10 + 3) \times 32 = 213 \times 32$

أ $(50 + 4) \times 9 = 54 \times 9$

$200 \times 32 + 10 \times 32 + 3 \times 32 =$

$50 \times 9 + 4 \times 9 =$

$6400 + 320 + 96 =$
 $6816 =$

$450 + 36 =$
 $486 =$

$$\begin{array}{r}
 \text{١} \text{ ٥} \text{ ٧} \\
 \text{٦} \overline{) 9 \text{ ٤} \text{ ٤} \text{ ٠}} \\
 \underline{6 \text{ ٠} \text{ ٠}} \\
 3 \text{ ٤} \text{ ٤} \text{ ٠} \\
 \underline{3 \text{ ٠} \text{ ٠} \text{ ٠}} \\
 4 \text{ ٤} \text{ ٠} \\
 \underline{4 \text{ ٢} \text{ ٠}} \\
 2 \text{ ٠}
 \end{array}$$

١٢ = ٤ × ٣
٣٢ = ٤ × ٨

٣ كان عدد العمال الذين يحق لهم التصويت في انتخابات نقابة العمال ٩٤٤٠ عاملاً موزعين بالتساوي على ٨ لجان انتخابية. كم عدد العمال في كل لجنة انتخابية؟

$$\begin{array}{r}
 8 \overline{) 9 \text{ ٤} \text{ ٤} \text{ ٠}} \\
 \underline{8 \text{ ٠} \text{ ٠}} \\
 1 \text{ ٤} \text{ ٠} \\
 \underline{8 \text{ ٠}} \\
 6 \text{ ٤} \text{ ٠} \\
 \underline{6 \text{ ٤} \text{ ٠}} \\
 0
 \end{array}$$

$$1180 = 8 \div 9440$$

٤ يتقاضى هاشم راتباً شهرياً قدره ٢٣٤٥ ديناراً. أحسب ما يتقاضاه هاشم خلال سنتين! *لديه ١٢ شهر*

$$\begin{array}{r}
 2345 \times 24 \\
 \underline{9380} \\
 46900 \\
 \hline
 56280
 \end{array}$$

٥ أيهما أكبر، 90×200 أم 95×200 ? وضح إجابتك.

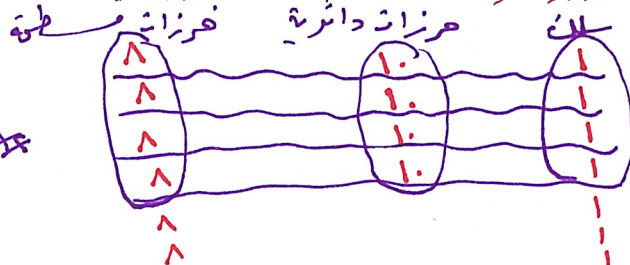
$$18450 > 19000$$

الأكبر

٦ تحتاج حصة إلى ٤٠٠ جرام من الزيت لصناعة ٤ قطع صابون، إلى كم جراماً من الزيت تحتاج لصناعة ٢٨ قطعة صابون؟

$$\begin{array}{l}
 100 = 4 \div 400 \\
 2800 = 4 \times 700
 \end{array}$$

٧ لدى إيمان ١٢ قطعة من الأسلاك و ٤ خرزة دائرية و ٤٨ خرزة مسطحة. تستخدم إيمان قطعة سلك واحدة و ١٠ خرزات دائرية و ٨ خرزات مسطحة لصنع سوار واحد. إذا صنعت إيمان جميع الأساور بنفس الطريقة، فكم عدد الأساور التي يمكنها صنعها؟



ثانياً:

١ ظلّل (✓) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (x) إذا كانت العبارة خطأً.

- (x) (✓)
(x) (✓)

أ $80 = 50 \div 40$ ✓

ب $2400 = 20 \times 40 \times 3$
 $2400 = 800 \times 3$

٢ اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓).

أ $200 = 300 \div 6000$ ✓

2000



300



200



20



ب $182 = \square \times 2$

190



91



81



61



$$\begin{array}{r} 91 \\ \times 2 \\ \hline 182 \end{array}$$

ج $2400 = 40 \times 60$

2400



240



100



24



٣ مع أحمد 16 ثمرة خوخ. أكل منها 4 ثمرات، ثم قسم ثمرات الخوخ المتبقية بالتساوي على سلتين. كم عدد ثمرات الخوخ التي وضعها أحمد في كل سلّة؟

12



10



8



6



$$16 - 4 = 12 \div 2 = 6$$

$$16 - 4 = 12 \div 2 = 6$$

