



تعليم
الجمهورية
التركية



الرياضيات

Mathematics

الصف الثالث - الجزء الأول



كتاب التكنولوجيا



الوزارة
التعليمية
الجمهورية
التركية

الوزارة
التعليمية
الجمهورية
التركية



قِرَاءَةٌ وَكِتَابَةٌ وَتَمَثِيلُ الأَعْدَادِ إِلَى العَدَدِ ١٠٠٠

Reading, Writing and Representing Numbers to 1 000

تَعَلَّم



يُفَضَّلُ الكُوَيْتِيُّونَ أَنْواعًا مِنَ الأَسْمَاكِ مِنْهَا: الرُّبَيْدِيُّ،
الهُامُورُ، النُقُورُ، المَيْدُ، والصَّبُورُ.
في إحدى الرِّحَلَاتِ، إِضْطَادَ عَلِيٌّ وَأَحْمَدُ ٣٥٤ سَمَكَةً
بِاسْتِخْدَامِ القُرُقُورِ.

كَيْفَ يُمْكِنُنَا التَّعْبِيرُ
عَنِ العَدَدِ ٣٥٤؟



تُساعدُ القِيَمَةُ المَكَائِيَةُ عَلَى
إِذْرَاكِ العَدَدِ ٣٥٤.

إِلَيْكَ بَعْضُ الطَّرِيقِ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ العَدَدِ.

<p>أو</p>	<p>التَّمَثِيلُ بِقِطَعِ دِينِيزٍ أَوْ بِالمِعْدَادِ</p>
$300 + 50 + 4$	<p>الإِسْمُ المُطَوَّلُ</p>
354	<p>رَمَزُ العَدَدِ</p>
<p>ثَلَاثُمِئَةٌ وَأَرْبَعَةٌ وَخَمْسُونَ</p>	<p>الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ</p>

١ هل العَدَدُ ٣٤٥ هُوَ نَفْسُهُ العَدَدُ ٣٥٤؟ وَضِّحْ ذَلِكَ. كلا، الأرقام هي نفسها لكن قيمة الرقمين ٤ وه تختلف

٢ أعط أمثلة عن أعداد مكوّنة رموزها من ٣ أرقام تحوي صفرًا. في كل عدد.

تختلف إجابات المتعلمين.

تعبير شفهي



أكمل:

	التَّمثِيلُ بِقَطْعِ دِينِيز
$600 + 20 + 8$	الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ
٦٢٨	رَمَزُ الْعَدَدِ
ستمئة وثمانية وعشرون	الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ

أزبط أكمل الجدول التالي: (يمكنك استخدام قطع دينيز).

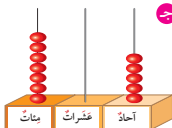


في ١٠ وحدات
في ١٠ عشرات
في ١٠٠ وحدة

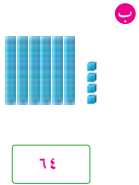
العَدَدُ	عَدَدُ الْوَحَدَاتِ	عَدَدُ الْعَشْرَاتِ	عَدَدُ الْمِائَاتِ
١٩٦	١٩٦	١٩	١
٤٠٠	٤٠٠	٤٠	٤
٧٦٠	٧٦٠	٧٦	٧
١٥٩	١٥٩	١٥	١

تمرّن

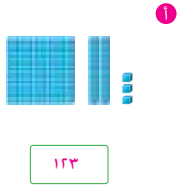
١ اكتب رمز العدد الممثل:



٧٠٥



٦٤



١٢٣

٢ اكتب رمز العدد لكل مما يلي:

١ سبعمئة وخمسة عشر ٧١٥ | ب ثمانمائة وثمانون ٨٨ | ج تسعمئة وعشرون ٩٢٠

د مئتان وأربعة ٢٠٤ | ه ستمئة ٦٠٠ | و ٥٠٠ + ١٠ + ٩ ٥١٩

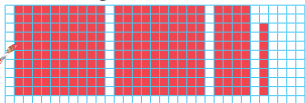
ز ٨ + ٥٠ + ٤٠٠ ٤٥٨ | ح ٣٠٠ + ٧٠ ٣٧٠ | ط ٢ + ٢٠٠ ٢٠٢

٣ ما القيمة المكانية للرقم ٣ في كل من الأعداد التالية؟

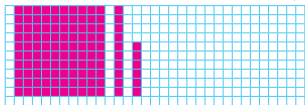
٥٣ ٣٠٧ ٢٣٩
٣ ٣٠٠ ٣٠

٤ إذا كان أكبر عدد مكون رمزه من ثلاثة أرقام مستخدماً الأرقام ٥، ٢، ٧ هو ٧٥٢، فإن أصغر عدد مكون رمزه من تلك الأرقام هو ٢٥٧.

٥ يقول خالد: لقد مثلت العدد ٢٤٨ على الشبكة كما ترى.



مثل أنت العدد ١١٦ على الشبكة.



٦ تفكير ناقذ
 مثل محمد العدد ٩٩٠ باستخدام قطع دينيز، ثم أضاف. فما هو العدد الناتج؟ ١٠٠٠ = ١٠ + ٩٩٠



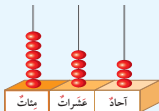


العَدُّ التَّسْلِسِيُّ (قَبْلَ، بَعْدَ، بَيْنَ)

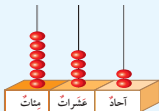
Counting Successively (Before, After, Between)

تَعَلَّمْ

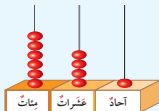
العَدَدُ ٦٤٣ يَأْتِي مُبَاشِرَةً
بَعْدَ العَدَدِ ٦٤٢.



العَدَدُ ٦٤٢ يَأْتِي بَيْنَ
العَدَدَيْنِ ٦٤٣، ٦٤١.



العَدَدُ ٦٤١ يَأْتِي مُبَاشِرَةً
قَبْلَ العَدَدِ ٦٤٢.



تَحَدَّثْ عَنِ العَدَدِ ١٥٣ مُسْتَعْمِلًا المَفْرَدَاتِ قَبْلَ مُبَاشِرَةً، بَعْدَ مُبَاشِرَةً، بَيْنَ.
العَدَدِ ١٥٣ يَأْتِي مُبَاشِرَةً بَعْدَ العَدَدِ ١٥٢. العَدَدِ ١٥٣ يَأْتِي بَيْنَ العَدَدَيْنِ ١٥٢ و ١٥٤.
العَدَدِ ١٥٣ يَأْتِي مُبَاشِرَةً قَبْلَ العَدَدِ ١٥٤

تَعْبِيرٌ شَمْعِيٌّ

لَا حِظَّ

اُكْتُبْ رَمَزَ العَدَدِ النَاقِصِ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي. (اسْتَعِنْ بِالمَعْدَادِ).

بَعْدَ العَدَدِ مُبَاشِرَةً

٣٥٧، ٣٥٦

٦١١، ٦١٠

٧٩٠، ٧٨٩

بَيْنَ العَدَدَيْنِ

١٧٩، ١٧٨، ١٧٧

١٠١، ١٠٠، ٩٩

٨٣١، ٨٣٠، ٨٢٩

قَبْلَ العَدَدِ مُبَاشِرَةً

٢٣٤، ٢٣٣

٥٦١، ٥٦٠

٢٠٠، ١٩٩



٤ اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ بِوَضْعِ (✓).

١ حَقِيقَةُ الْجَمْعِ الْأَسَاسِيَّةِ $٥ = ٢ + ٣$ تُسَاعِدُنَا عَلَى مَعْرِفَةِ نَائِجِ:

$٢٠٠ + ٣٠٠$



$٢٠٠ + ٣٠$



$٢٠ + ٣٠٠$



$= ١٥٢ + ٢٤٩$

٣٠١



٣٩١



٤٠١



$٩٨ = \square + ٢٥$

١٢٣



٧٣



٣٧



٥ أَيِّ مِمَّا يَلِي يَحْتَاجُ إِلَى إِعَادَةِ التَّسْمِيَةِ لِإِجَادِ النَّائِجِ:

$١٣ - ٧٨$



$٢٧ - ٤١$



$٢٥ - ٤٧$



٦ الفَرْقُ بَيْنَ العَدَدَيْنِ ٢٣١، ٥٨١ يُسَاوِي

٣٥٠



٥٣٠



٨١٢





الضرب في العدد ١ وال ضرب في العدد صفر

Multiplying by 1 and by 0

تعلّم



الضرب في العدد واحد

تصنع فاطمة أزهارًا من ورق الكريشه.
تضع فاطمة زهرة واحدة في كل إناء، كم عدد الأزهار
في ٣ أوانٍ؟



عدد الأزهار ٣ أزهار.

$$3 = 1 \times 3 = 1 + 1 + 1$$



$$\underline{\quad 9 \quad} = 9 \times 1$$

$$\underline{\quad 34 \quad} = 34 \times 1$$

$$\underline{\quad 93 \quad} = 93 \times 1$$

استخدم الآلة الحاسبة، ثم ابحث عن نمط.

$$\underline{\quad 7 \quad} = 1 \times 7$$

$$\underline{\quad 15 \quad} = 1 \times 15$$

$$\underline{\quad 89 \quad} = 1 \times 89$$

$$\underline{\quad 4 \quad} = 1 \times 4$$

$$\underline{\quad 10 \quad} = 1 \times 10$$

$$\underline{\quad 100 \quad} = 1 \times 100$$

الضرب في العدد صفر

كم عدد الأزهار في ٣ أوانٍ؟



$$0 = 0 \times 3 = 0 + 0 + 0$$

لا يوجد أزهار. عدد الأزهار صفر.



استخدم الآلة الحاسبة، ثم ابحث عن نمط.

$$\underline{\quad 0 \quad} = 0 \times 10$$

$$\underline{\quad 28 \quad} = 28 \times 0$$

$$\underline{\quad 67 \quad} = 67 \times 0$$

$$\underline{\quad 1 \quad} = 1 \times 0$$

$$\underline{\quad 0 \quad} = 0 \times 39$$

$$\underline{\quad 0 \quad} = 0 \times 65$$

$$\underline{\quad 0 \quad} = 0 \times 2$$

$$\underline{\quad 15 \quad} = 15 \times 0$$

$$\underline{\quad 70 \quad} = 70 \times 0$$

ما الذي تلاحظه عند الضرب في العدد ١؟ الضرب في العدد صفر؟

عند ضرب عدد ما في العدد ١ يكون ناتج الضرب العدد نفسه وعند الضرب في العدد صفر يساوي ناتج الضرب دائمًا صفرًا.

1 تَمَرَّنْ  كَمْ عَدَدُ الْأَسْمَاكِ فِي كُلِّ حَوْضٍ؟ اَكْتُبِ النَّاتِجَ.



$$0 = 0 \times 1$$



$$1 = 1 \times 1$$



$$2 = 2 \times 1$$



$$3 = 3 \times 1$$

2 مَثِّلْ بِالرَّسْمِ، ثُمَّ اَكْتُبِ النَّاتِجَ. $0 = 0 \times 5$.

تختلف رسومات المتعلمين.

3 أَوْجِدِ النَّاتِجَ.

$$0 = 0 \times 1 \quad \text{ج}$$

$$3 = 1 \times 3 \quad \text{ب}$$

$$0 = 0 \times 4 \quad \text{د}$$

$$0 = 20 \times 0 \quad \text{و}$$

$$0 = 12 \times 0 \quad \text{هـ}$$

$$7 = 1 \times 7 \quad \text{ز}$$

4 اَكْتُبْ 3 عِبَارَاتٍ ضَرْبٍ فِي الْعَدَدِ 1 تختلف إجابات المتعلمين. إجابات ممكنة:

$$100 = 1 \times 100$$

$$19 = 1 \times 19$$

$$3 = 1 \times 3$$

5 اكْمِلْ.

9	8	7	6	5	4	3	2	1	×
9	8	7	6	5	4	3	2	1	1

6 اَكْتُبْ رَمَزَ الْعَمَلِيَّةِ الْمُنَاسِبِ \times أَوْ $+$

$$1 = 1 + 0 \quad \text{ج}$$

$$10 = 9 + 1 \quad \text{ب}$$

$$9 = 1 \times 9 \quad \text{د}$$

7 لَوَّنْ بِـ  إِذَا كَانَ النَّاتِجُ صَفْرًا.

أحمر
 0×17

أحمر
 0×50

2×3

أحمر
 8×0

أحمر
 0×99

20×1



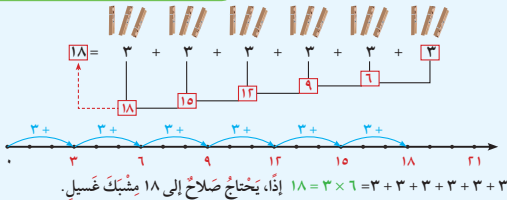
Multiplying by 3

تَعَلَّم



يحتاج صلاح إلى 3 مشابك غسيل
ليصنع زرافة واحدة. كم مشبك غسيل
يحتاج ليصنع 6 زرافات مثلها؟

$$? = 3 \times 6$$



كيف تجد ناتج 3×6 إذا كنت تعرف ناتج 3×5 ؟!

استخدم ما تعرفه حول الضرب في 5 لتضرب في 3

$$18 = 3 + 15 \left\{ \begin{array}{l} 15 = 3 \times 5 \\ 3 = 3 \times 1 \end{array} \right.$$

$$18 = 3 \times 6$$



أكمل.

٣	=	٣	=	٣×١
٦	=	٣ + ٣	=	٣×٢
٩	=	٣ + ٣ + ٣	=	٣×٣
١٢	=	٣ + ٣ + ٣ + ٣	=	٣×٤
١٥	=	٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣	=	٣×٥
١٨	=	٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣	=	٣×٦
٢١	=	٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣	=	٣×٧
٢٤	=	٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣	=	٣×٨
٢٧	=	٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣	=	٣×٩

تحقق من إجابتك.



تمرّن

١ كيف تجد ناتج ٣×٧ إذا كنت تعرف ناتج ٣×٥ ؟ إجابة محتملة:

$$٢١ = ١٥ + ٦ = ٣ \times ٥ + ٣ \times ٢ = \underbrace{٣ + ٣ + ٣ + ٣ + ٣}_{١٥} + \underbrace{٣ + ٣}_{٦} = ٣ \times ٧$$

٢ اكتب عبارة الضرب المناسبة. ماذا نلاحظ؟ ألاحظ أن $١٢ = ٤ \times ٣ = ٣ \times ٤$ 

$$١٢ = ٤ \times ٣$$



$$١٢ = ٣ \times ٤$$

٣ يصنع خليفة في اليوم ٣ بطاقات معاينة، كم بطاقة يصنعها خلال أسبوع؟ $٢١ = ٧ \times ٣$ بطاقة

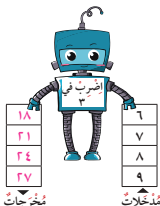
٥ تعليل واستنتاج: ما الذي نضيفه إلى هذه

$$\text{المصفوفة لتبين } ٨ \times ٣?$$



صف من ثلاثة أقرص حمراء.

٤ اكمل.



$$٦, ٦ = ٢ \times ٣$$

٦ كم زرا لونه أسود تحتاج لصنع ٣ طائرات؟ (انظر إلى الصفحة ٥٤)

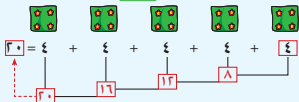
Multiplying by 4

تَعَلَّم



قامت سارة بتطريز ٤ ورود في كل مفارش،
فكم عدد الورد التي طرّزتها في ٥ مفارش؟

$$? = 4 \times 5$$



إذا، طرّزت سارة ٢٠ وردة في المفارش الخمسة. $20 = 4 \times 5$

بإمكانك أن تكتب عبارة الصَّرْبِ بإحدى الشكلين.

$$\begin{array}{r} \text{عايل} \rightarrow 4 \\ \text{عايل} \rightarrow 5 \\ \hline \text{عايل الصَّرْب} \rightarrow 20 \end{array} \times$$

$$20 = 4 \times 5$$

عايل عايل عايل

كيف تجد ناتج 4×6 مستخدماً الجمع المتكرر وما تعرفه حول الصَّرْب؟

$$? = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4 \times 6$$

$$\uparrow \quad \quad \quad \begin{array}{r} 4 \times 1 \\ + \\ 4 \times 5 \end{array} =$$

$$24 = 4 \times 6 \quad \quad \quad 24 = 4 + 20 =$$

هل من طريقة أخرى تستطيع بها إيجاد ناتج 4×6 ؟ أذكرها.

إجابة ممكنة: $24 = 6 + 6 + 6 + 6 = 4 \times 6$



تعبير شفهي

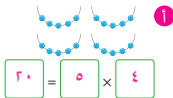
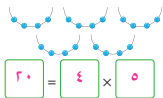


٤ =	٤ =	٤×١
٨ =	$٤ + ٤ =$	٤×٢
١٢ =	$٤ + ٤ + ٤ =$	٤×٣
١٦ =	$٤ + ٤ + ٤ + ٤ =$	٤×٤
٢٠ =	$٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ =$	٤×٥
٢٤ =	$٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ =$	٤×٦
٢٨ =	$٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ =$	٤×٧
٣٢ =	$٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ =$	٤×٨
٣٦ =	$٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ + ٤ =$	٤×٩

تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ.



١ تَمَرِّنْ أكمِل. ماذا تلاحظ؟ أن $٢٠ = ٤ \times ٥ = ٥ \times ٤$



٢ اِسْتَعْمِدِ الْجَدْوَلَ الْمَوْضِعَ لِتَوْجِدَ النَّاتِجَ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	×
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	١
١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤	٢	٠	٢
٢٧	٢٤	٢١	١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣	٠	٣
٣٦	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	١٦	١٢	٨	٤	٠	٤
٤٥	٤٠	٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٠	٥

$١٥ = ٥ \times ٣$ ب

$١٤ = ٧ \times ٢$ ا

$٥ \times ٥ = ٢٥$ هـ

$٩ \times ٤ = ٣٦$ د

$٤ \times ٤ = ١٦$ ج



٣ اَكْتُبْ عِبَارَةَ ضَرْبٍ مُنَاسِبَةً.

إِذَا كَانَ لِلسَّيَّارَةِ الْوَاحِدَةِ ٤ عَجَلَاتٍ، فَكَمْ عَدَدُ الْعَجَلَاتِ لـ ٤ سَيَّارَاتٍ؟

عَدَدُ الْعَجَلَاتِ $١٦ = ٤ \times ٤$

٤ لَدَيْكَ ٣ جَزَارَاتٍ وَحَبَّاتُ بَطَاطَا أَكْثَرَ بِـ ٤ مَرَّاتٍ. فَكَمْ عَدَدُ حَبَّاتِ الْبَطَاطَا؟

عَدَدُ حَبَّاتِ الْبَطَاطَا $١٢ = ٣ \times ٤$ حَبَّةُ بَطَاطَا



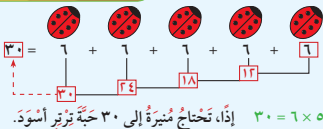
Multiplying by 6

تَعَلَّم



تَسْتَعِدُّمُ مَنِيرَةً ٦ حَبَابٍ مِنَ التَّرْتِيرِ الْأَسْوَدِ
لِصْنَعِ خُنْفَسَاءٍ وَاحِدَةٍ.
كَمْ عَدَدُ حَبَابِ التَّرْتِيرِ الْأَسْوَدِ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهَا
لِصْنَعِ ٥ خُنْفَاسٍ مُمَاثِلَةٍ؟

$$? = 6 \times 5$$



بِإِمْكَانِكَ اسْتِخْدَامَ الْجَمْعِ الْمُتَكَرِّرِ وَمَا تَعْرِفُهُ حَوْلَ الضَّرْبِ.



كَيْفَ تَجِدُ 6×6 ؟

$$\frac{6}{36} \times$$

$$? = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \times 6$$

$$\uparrow \quad \frac{6 \times 1}{36} + \frac{6 \times 5}{30} =$$

$$36 = 6 + 30 =$$

إِذَا عَرَفْتَ نَاتِجَ 6×6 ، فَهَلْ بِإِمْكَانِكَ إِجْعَادَ نَاتِجِ 6×7 ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

تَغْيِيرٌ شَفِيهِ

نعم، بِإِضَافَةِ مَجْمُوعَةٍ وَاحِدَةٍ عَدَدِ عُنَاصِرِهَا ٦

$$36 = 6 \times 6$$

$$42 = 6 + 36 = 6 \times 7$$

أَكْمِلْ. 

$$٤٢ = ٦ \times ٧$$

$$٤٨ = ٦ \times ٨$$

$$٥٤ = ٦ \times ٩$$

$$٢٤ = ٦ \times ٤$$

$$٣٠ = ٦ \times ٥$$

$$٣٦ = ٦ \times ٦$$

$$٦ = ٦ \times ١$$

$$١٢ = ٦ \times ٢$$

$$١٨ = ٦ \times ٣$$

تَمَرِّنْ 

١ هَلْ يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ مَا تَعْرِفُهُ حَوْلَ الضَّرْبِ فِي ٣ لِتَجِدَ نَاتِجَ ٦×٦ ؟ وَصَّحْ إِجَابَتَكَ.
نعم، $٣٦ = ١٨ + ١٨ = ٦ \times ٣ + ٦ \times ٣ = \underline{٦+٦+٦} + \underline{٦+٦+٦} = ٦ \times ٦$

٢ أَكْمِلْ. 

ب

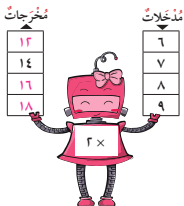
مُخْرَجَاتُ

١٢
١٤
١٦
١٨

مُدْخَلَاتُ

٦
٧
٨
٩

$٢ \times$



١

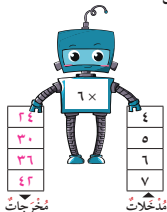
$٦ \times$

٢٤
٣٠
٣٦
٤٢

مُخْرَجَاتُ

٤
٥
٦
٧

مُدْخَلَاتُ



٣ لِلْفَرَّاشَةِ ٦ أَزْجَلٍ، كَمْ عَدَدُ أَزْجَلٍ ٩ فَرَّاشَاتٍ؟ $٥٤ = ٦ \times ٩$ رَجُلًا

٤ تَعْلِيلْ وَاسْتِشْبَاحْ: أَيُّهُمَا أَكْبَرُ ٨×٦ أَمْ ٥×٨ ؟ ٨×٦

كَيْفَ يُمَكِّنُكَ أَنْ تَعْرِفَ مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ؟ لَأَنَّ فِي الْعِبَارَتَيْنِ عَامِلًا مَشْتَرَكًا وَ ٦ أَكْبَرُ مِنْ ٥.

٥ كَمْ عَوْدَ مُثَلِّجَاتٍ صَغِيرًا تَحْتَاجُ لِصُنْعِ ٦ طَائِرَاتٍ؟ (أَنْظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ٥٤)

$١٨ = ٣ \times ٦$ عَوْدَ مُثَلِّجَاتٍ صَغِيرٍ.

Multiplying by 7

تَعَلَّم

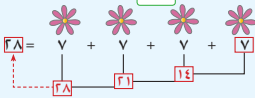


يَحْتَاجُ طَارِقٌ إِلَى ٧ قُصَاصَاتٍ وَرَقِيَّةٍ لِصُنْعِ

ثَلَاثَ زَهْرَةٍ كَهَذِهِ .

إِلَى كَمْ قُصَاصَةً وَرَقِيَّةً يَحْتَاجُ لِصُنْعِ ٤ أَزْهَارٍ مِثْلِهَا؟

$$? = 7 \times 4$$



٢٨ = ٧ × ٤، إِذَا، يَحْتَاجُ طَارِقٌ إِلَى ٢٨ قُصَاصَةً وَرَقِيَّةً.



بِإِنكَانِكَ اسْتِخْدَامِ الجَمْعِ المُنكَرَرِ وَمَا تَعْرِفُهُ حَوْلَ الصَّرْبِ.

كَيْفَ نَجِدُ ٧ × ٦؟

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$? = \underbrace{7+7+7+7+7+7}_{7 \times 6} = 7 \times 6$$

$$\uparrow$$

$$42 = 14 + 28 =$$

بِكَمْ يَزِيدُ نَاتِجُ ٧ × ٧ عَلَى نَاتِجِ ٧ × ٦؟

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

إِذَا، يَزِيدُ نَاتِجُ ٧ × ٧ عَلَى نَاتِجِ ٧ × ٦ بِمِقْدَارِ ٧.

لَا حِظْ

$$49 = 7 \times 7$$

$$28 = 7 \times 4$$

$$7 = 7 \times 1$$

$$56 = 7 \times 8$$

$$35 = 7 \times 5$$

$$14 = 7 \times 2$$

$$63 = 7 \times 9$$

$$42 = 7 \times 6$$

$$21 = 7 \times 3$$

تَمَرَّنْ



١ اُكْتُبْ عِبَارَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ.



ب



ا

عَدَّدُ الثَّمَارِ الْبُرْتُقَالِ = $7 \times 7 = 49$ ثَمْرَةً بُرْتُقَالِ
عَدَّدُ الْأَوْرَاقِ = $7 \times 5 = 35$ وَرَقَةً

٢ وَصِّحْ كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ مَا تَعْرِفُهُ حَوْلَ الضَّرْبِ فِي ٢ وَفِي ٥ لِتَجِدَ نَاتِجَ 7×7
 $49 = 35 + 14 = 7 \times 5 + 7 \times 2 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times 7$

٣ أَوْجِدِ النَّاتِجَ. اسْتَخْدِمِ الْجَدْوَلَ.

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	×
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	٠	١
١٨	١٦	١٤	١٢	١٠	٨	٦	٤	٢	٠	٢
٢٧	٢٤	٢١	١٨	١٥	١٢	٩	٦	٣	٠	٣
٣٦	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	١٦	١٢	٨	٤	٠	٤
٤٥	٤٠	٣٥	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	٠	٥
٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٠	٦
٦٣	٥٦	٤٩	٤٢	٣٥	٢٨	٢١	١٤	٧	٠	٧

٣٥ = 7×5 ب

٢١ = 3×7 ا

٤٩ = 7×7 د

١٦ = 8×2 ج

٩
٧ ×

٦٣

٧
٦ ×

٤٢

٦
٧ ×

٤٢

٤ كَمْ عَدَّدَ الْأَيَّامِ فِي ٤ أُسَابِيعَ؟ $28 = 7 \times 4$

٥ اِحْكِ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً فِي الضَّرْبِ مُسْتَعِينًا بِالصُّورَةِ.



تختلف مسائل المتعلمين.



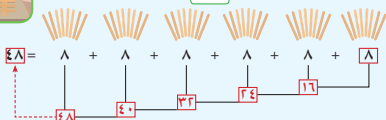
Multiplying by 8

تَعَلَّم



صَنَعَتْ لَطِيفَةٌ ٦ وَحَدَاتٍ مِنْ زِينَةِ الحَائِطِ، اسْتَحْدَمَتْ فِي كُلِّ مِنْهَا ٨ أَعْوَادٍ مِنَ المُنَلِّجَاتِ. كَمْ عَدَدُ أَعْوَادِ المُنَلِّجَاتِ الَّتِي اسْتَحْدَمَتْهَا لَطِيفَةٌ فِي صُنْعِ وَحَدَاتِ الزِينَةِ؟

$$? = 8 \times 6$$



إِذَا، عَدَدُ أَعْوَادِ المُنَلِّجَاتِ الَّتِي اسْتَحْدَمَتْهَا لَطِيفَةٌ ٨ عَوْدًا. $48 = 8 \times 6$



بِإمكانِكَ اسْتِحْدَامِ الجَمْعِ المُتَكَرِّرِ وَمَا تَعْرِفُهُ حَوْلَ الضَّرْبِ.

كَيْفَ تَحْدُ ٨ × ٨ ؟

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 8 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$? = \underbrace{8+8+8+8+8+8+8+8}_{8 \times 8}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \uparrow \\ 64 = 16 + 48 \end{array}$$

وَصَّحْ كَيْفَ تَسْتَحْدِمُ $16 = 8 \times 2$ لِإِجَادِ نَاتِجِ 8×6 ؟

$$\underline{8+8+8+8+8+8} = 8 \times 6$$

$$48 = 16 + 16 + 16 = 8 \times 2 + 8 \times 2 + 8 \times 2$$

لَا حِظْ

أَكْمَلْ

$$56 = 8 \times 7$$

$$32 = 8 \times 4$$

$$8 = 8 \times 1$$

$$64 = 8 \times 8$$

$$40 = 8 \times 5$$

$$16 = 8 \times 2$$

$$72 = 8 \times 9$$

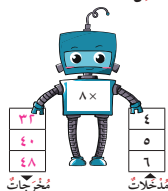
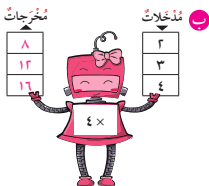
$$48 = 8 \times 6$$

$$24 = 8 \times 3$$



أَكْمِلْ ١

١



٢ أَوْجِدِ نَاتِجَ ضَرْبِ ٨ ، ٩ ، $٧٢ = ٩ \times ٨$

٣ اضْرِبِ الْعَدَدَيْنِ ٨ ، ٧ ، $٥٦ = ٧ \times ٨$



٤ لِلْعَنْكَبُوتِ ٨ أَرْجُلٍ ، فَكَمْ رِجْلًا لـ ٣ عَنَّاكِبٍ؟

$$٢٤ = ٨ \times ٣$$

٥ اَكْتُبِ رَمْزَ الْعَمَلِيَّةِ الْمُنَاسِبِ (+ أَوْ ×).

$$٢٤ = ٨ \quad + \quad ٨ \quad + \quad ٨ \quad \text{ب}$$

$$\cdot = \cdot \quad \times \quad ٨ \quad \text{د}$$

$$٦٤ = ٨ \quad \times \quad ٨ \quad \text{ا}$$

$$٨ = ٨ \quad \times \quad ١ \quad \text{ج}$$

٦ كَمْ مِشْبِكِ عَسِيلٍ تَحْتَاجُ لِتَصْنَعِ ٨ طَائِرَاتٍ؟ (انظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ٥٤)

$$٨ = ١ \times ٨ \quad \text{مشابك.}$$



Multiplying by 9

تَعَلَّم



إذا صنعَ طلال ٥ خرافٍ مُستخدِماً ٩ كراتٍ
مِنَ القُطْنِ الأَبْيَضِ لِكُلِّ خَروفٍ، فكمْ كُرَّةَ قُطْنٍ اسْتخدَمَهَا
لِصْنَعِ الخَرافِ الخَمْسَةِ؟

$$? = 9 \times 5$$



$$45 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9$$

9 36 27 18 9

إذا، اسْتخدَمَ طلال ٤٥ كُرَّةَ قُطْنٍ أبيضٍ. $45 = 9 \times 5$



بإمكانك استخدام الجمع المُتكرِّر وما تَعرفُه حَوْلَ الضَّرْبِ.

كَيْفَ تَجِدُ 9×6 ؟

$$\begin{array}{r} 9 \\ 6 \times \\ \hline 54 \end{array}$$

$$? = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 9 \times 6$$

$$54 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 9 \times 6$$

ما الَّذِي تُضَمُّهُ إلى الرَّسْمِ لِتَبَيِّنَ 9×4 ؟



هَلْ يُسَاعِدُكَ نَاتِجُ 9×3 عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ 9×6 ؟ وَصِّحْ ذَلِكَ.

$$54 = 27 + 27 = 9 \times 3 + 9 \times 3 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 9 \times 6$$





١ أوجد الناتج.

$$\boxed{64} = 8 \times 8 \quad \text{ج}$$

$$\boxed{63} = 9 \times 7 \quad \text{ب}$$

$$\boxed{27} = 9 \times 3 \quad \text{أ}$$

$$\boxed{12} = 3 \times 4 \quad \text{و}$$

$$\boxed{25} = 5 \times 5 \quad \text{هـ}$$

$$\boxed{81} = 9 \times 9 \quad \text{د}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \\ \hline \end{array} \times \quad \text{ي} \\ \boxed{36}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 1 \\ \hline \end{array} \times \quad \text{ط} \\ \boxed{9}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \\ \hline \end{array} \times \quad \text{ح} \\ \boxed{42}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 0 \\ \hline \end{array} \times \quad \text{ز} \\ \boxed{0}$$

٢ هل $9 \times 2 = 2 \times 9$ ؟ وضح إجابتك.

نعم، يبقى ناتج الضرب هو نفسه مهما كان ترتيب العددين في عملية الضرب.

٣ وفرت ٣ دنانير، ووفرت أخوك أكثر بـ ٩ مرات مما وفرت. فكم دينارًا وفرت أخوك؟

$$27 = 3 \times 9 \quad \text{٢٧ دينارًا.}$$

٤ تستهلك عائشة ٩ بكرات صوف لإجاعة بطانية،


فكم بكرة صوف تستهلك عائشة لتحريك ٩ بطانيات مماثلة؟

$$81 = 9 \times 9 \quad \text{٨١ بكرة صوف.}$$

٥ إحك مسألة لفظية تستخدم في حلها 9×8

تختلف مسائل المتعلمين.



تَعْبِيرٌ شَفِيهِ  ما هي العَمَلِيَّةُ الَّتِي تَبْدَأُ بِإِجْرَائِهَا لِإِجَادِ نَاتِجِ $9 \times 4 + 7$ ؟
 نَبْدَأُ بِ 9×4

تَمَرَّنْ 

١ أَكْمِلْ.

$$\boxed{?} = 9 - 4 \times 4 \quad \text{ب} \quad \boxed{7} = 9 - \boxed{16}$$

$$\boxed{?} = 8 + 1 \times 5 \quad \text{أ} \quad \boxed{13} = \boxed{8} + 5$$

٢ أَوْجِدِ النَاتِجَ.

$$\underline{\quad 22 = 13 - 35 = 13 - 7 \times 5 \quad \text{ب} \quad}$$

$$\underline{\quad 14 = 8 + 6 = 2 \times 4 + 6 \quad \text{أ} \quad}$$

$$\underline{\quad 12 = 0 - 12 = 0 \times 12 - 12 \quad \text{د} \quad}$$

$$\underline{\quad 42 = 10 + 32 = 10 + 8 \times 4 \quad \text{ج} \quad}$$

٣ صِلِ بِالنَاتِجِ الصَّحِيحِ.

$$= 7 - 9 \times 2 \quad \text{د}$$

$$= 6 \times 3 + 2 \quad \text{ج}$$

$$= 1 + 7 \times 8 \quad \text{ب}$$

$$= 2 \times 3 - 9 \quad \text{أ}$$

١	١١	٢٠	٣	٥٧
---	----	----	---	----

٤ إِحْكِمِ مَسْأَلَةَ لَفْظِيَّةٍ تَسْتَعْمِدُ فِي حَلِّهَا $6 \times 4 + 3$ تَخْتَلِفُ مَسَائِلُ الْمُتَعَلِّمِينَ.



Using Data

تَعَلَّمْ



أَرَادَتْ هُدَى أَنْ تَحْتَفِلَ بِحَفْلٍ تَقُوفُهَا،
فَذَهَبَتْ مَعَ وَالِدَيْهَا إِلَى الْجُمُعِيَّةِ لِشِرَاءِ مَا يَلْزَمُهَا
لِإِعْدَادِ الْكَيْكِ.

الْأَلَيَّةُ التَّالِيَةُ تُبَيِّنُ مَا يَلْزَمُهَا لِإِعْدَادِ قَالِبٍ
وَاحِدٍ مِنَ الْكَيْكِ.

المقادير	المواد
٣ أكواب	طحين
٢ كوب	سكر
١ كوب	حليب
٥ بيضات	بيض

اسْتَعِنِي بِالْجَدْوَلِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

أ) كَمْ كُوْبًا مِنَ الطَّحِينِ يَلْزَمُ لِإِعْدَادِ ٣ قَوَالِبٍ مِنَ الْكَيْكِ؟ $٣ \times ٣ = ٩$ أَكْوَابٍ

ب) كَمْ كُوْبًا مِنَ السُّكَّرِ يَلْزَمُ لِإِعْدَادِ ٥ قَوَالِبٍ مِنَ الْكَيْكِ؟ $٥ \times ٢ = ١٠$ أَكْوَابٍ

ج) كَمْ بَيْضَةً يَلْزَمُ لِإِعْدَادِ ٩ قَوَالِبٍ مِنَ الْكَيْكِ؟ $٩ \times ٥ = ٤٥$ بَيْضَةً

تَغْيِيرُ شَيْءٍ

كَيْفَ تَمَكَّنَتْ هُدَى مِنْ مَعْرِفَةِ مَا يَلْزَمُهَا لِإِعْدَادِ قَوَالِبِ الْكَيْكِ؟ اسْتخدمت الضرب.



١ الجدول التالي يبين أنواع الأطعمة المفضلة لدى متعلمي الصف الثالث.

الأطعمة المفضلة لدى متعلمي الصف الثالث	
العدد	نوع الطعام
١٥	بيتزا
٥	فطائر سبانخ
١٠	فطائر زعتر
٢٠	فطائر جبنة

كل  يمثل ٥ متعلمين

١ أكمل الجدول.

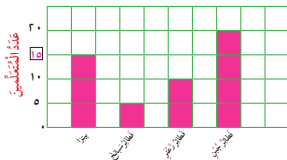
ب وضح كيف عرفت عدد المتعلمين الذين يفضلون البيتزا؟ $15 = 5 + 5 + 5$ متعلمًا

ج لتفترض أن كل  يمثل ٢ متعلم، وضح كيف تبين عدد الذين يفضلون فطائر الزعتر؟

$$4 = 2 + 2$$

د استخدم المعطيات في الجدول السابق لتكمل التمثيل البياني بالأعمدة.

الأطعمة المفضلة لدى متعلمي الصف الثالث



Problem Solving: Making a Table

تَعَلَّمْ

دَلِيلُ حَلِّ الْمَسَائِلِ

رَاجِعْ وَتَحَقَّقْ

حُلٌّ

حَطَطُ

إِفْهَمُ



تَوَدُّ هِنْدُ إِعْدَادَ عُلْبٍ نَحْوِي وَجِبَاتٍ اسْتِعْدَادًا لِلْقِيَامِ بِرِحْلَةٍ مَعَ صَدِيقَاتِهَا الْخَمْسِ. فَأَعَدَّتْ هَذِهِ الْعُلْبَةَ الَّتِي تَكْفِي لِشَخْصٍ وَاحِدٍ. كَيْفَ لِهِنْدُ أَنْ تَقْرَرَ الْكَمِّيَّةَ اللَّازِمَةَ لِشِرَاؤِهَا مِنْ كُلِّ صِنْفٍ؟

إِفْهَمُ ما الَّذِي تَعْرِفُهُ؟ ماذا على هِنْدُ أَنْ تَتَّخِذَ مِنْ قَرَارٍ؟

حَطَطُ كَمْ عَدَدَ الْأَشْخَاصِ الذَّاهِبِينَ إِلَى الرَّحْلَةِ؟ كَيْفَ تَعْرِفُ الْكَمِّيَّةَ اللَّازِمَةَ مِنْ كُلِّ صِنْفٍ؟

حُلُّ أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ.

نَوْعُ الطَّعَامِ	عَدَدُ الْحِصَصِ لِشَخْصٍ وَاحِدٍ	عَدَدُ الْحِصَصِ لِـ ٦ أَشْخَاصٍ
عَصِيرٌ	عُلْبَةٌ وَاحِدَةٌ	٦ عُلْبٍ
فَنَاحٌ	١ ثَمْرَةٌ	٦ ثَمَرَاتٍ
بَسْكَوَيْتٌ	٤ قِطْعٌ	٢٤ قِطْعَةً
شَطِيرَةٌ لَحْمٌ	٢ شَطِيرَةٌ	١٢ شَطِيرَةً

رَاجِعْ وَتَحَقَّقْ هَلْ تَمَّ اتِّخَاذُ الْقَرَارِ السَّلِيمِ؟

وَضَّحَّ كَيْفَ عَرَفَتْ عَدَدَ قِطْعِ الْبَسْكَوَيْتِ اللَّازِمَةَ لِـ ٦ أَشْخَاصٍ؟
قمت بضرب العدد 6 في عدد قطع البسكويت لحصة شخص واحد.

تَغْيِيرُ شَفِيهِ



خِطِّطْ حَلَّ الْمَسَائِلِ

- اسْتَحْدِمْ أَشْيَاءَ تَحُلُّ بِهَا الْمَسْأَلَةَ.
- أَرَسِّمْ صَوْرَةَ.
- ابْحَثْ عَنِ نَمِطٍ.
- حَكِّمْ وَتَحَقَّقْ.
- اسْتَحْدِمِ التَّعْمِيلَ السَّلِيمَ.
- نَظِّمْ لِأَيْحَةَ.
- لَوِّنْ جَدُّوْلًا.
- حَلِّ مَسْأَلَةَ ابْسِطْ.
- جَرِّبِ الْحَلَّ التَّرَاجُعِيَّ.

تُجَيِّدُ حَنَانَ تَنْسِيقِ الْأَزْهَارِ، وَعَلَيْهَا تَحْضِيرُ قَائِمَةٍ بِأَعْدَادٍ وَأَنْوَاعِ
الْأَزْهَارِ اللَّازِمَةِ لِتَنْسِيقِ عَدَدٍ مِنَ الْبَاقَاتِ الْمُمْتَاثِلَةِ. لِذَا قَرَّرْتُ
وَضَعْتُ جَدُّوْلًا يُبَيِّنُ أَعْدَادَ الْأَزْهَارِ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ.

١ اكْمِلِ الْجَدُّوْلَ.

تَنْسِيقُ بَاقَةٍ وَاحِدَةٍ	تَنْسِيقُ ٣ بَاقَاتٍ	تَنْسِيقُ ٥ بَاقَاتٍ	تَنْسِيقُ ٨ بَاقَاتٍ
٧ أزهار السوسن 	٢١	٣٥	٥٦
٣ أعصان أوركيد 	٩	١٥	٢٤
٦ أزهار قرنفل 	١٨	٣٠	٤٨
٩ أعصان خزامى 	٢٧	٤٥	٧٢

٢ أجب عن الأسئلة التالية:

١ كم زهرة قرنفل تحتاج حنان لتنسيق ٨ باقات؟ $٨ \times ٦ = ٤٨$ ؛ ٤٨ زهرة قرنفل.

ب إلى كم زهرة خزامى تحتاج حنان لتنسيق ٥ باقات؟ $٥ \times ٩ = ٤٥$ ؛ ٤٥ زهرة خزامى.

ج إذا قررت حنان أن تضيف إلى الباقة الواحدة غصنين من الأوركيد، فإلى كم غصناً تحتاج لـ:

• تنسيق ٣ باقات؟ $٣ \times ١٥ = ٤٥$ غصناً.

• تنسيق ٥ باقات؟ $٥ \times ٢٥ = ١٢٥$ غصناً.

• تنسيق ٨ باقات؟ $٨ \times ٤٠ = ٣٢٠$ غصناً.

د طَلِّبْ مِنْ حَنَانَ إِضَافَةَ بَاقَةٍ إِلَى الـ ٨ بَاقَاتِ، فِإِلَى كَمْ زَهْرَةً مِنَ السُّوسَنِ نَحْتَاجُ؟

$$٦٣ = ٧ + ٥٦$$





اُكْتُبِ الحَرْفَ المُقْتَرِنَ بِالنَّاتِجِ فِي الجَدْوَلِ أَذُنَاهُ.

$$\begin{array}{r} 6 \\ \text{ل} \quad 3 \times \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \text{س} \quad 5 \times \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \text{أ} \quad 3 \times \\ \hline 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \text{ج} \quad 4 \times \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \text{ط} \quad 9 \times \\ \hline 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \text{ح} \quad 7 \times \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \text{ض} \quad 3 \times \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \text{ع} \quad 2 \times \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\text{ر} \quad 16 = 8 \times 2$$

$$\text{ت} \quad 4 = 2 \times 2$$

$$\text{ز} \quad 8 = 4 \times 2$$

$$\text{ي} \quad 21 = 7 \times 3$$

$$\text{ة} \quad 40 = 5 \times 8$$

أ	ل	ر	ي	ا	ض	ي	ا	ت
10	18	16	21	15	24	21	15	4

ح	ي	ا	ة
14	21	15	40

ما الجُمْلَةُ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا؟ دُونِهَا.

الرياضيات حياة

1 أكمِل كما في المثال.

الناتج	المضفوفة	المجموعات المتساوية	الجمع المتكرر	تعبير الضرب
6			$2 + 2 + 2$	2×3
10			$5 + 5$	5×2
12			$3 + 3 + 3 + 3$	3×4
15			$3 + 3 + 3 + 3 + 3$	3×5

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	×
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1
18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2
27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	3
36	32	28	24	20	16	12	8	4	0	4
45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	5
54	48	42	36	30	24	18	12	6	0	6
63	56	49	42	35	28	21	14	7	0	7
72	64	56	48	40	32	24	16	8	0	8
81	72	63	54	45	36	27	18	9	0	9

2 أوجد الناتج. يمكنك استخدام الجدول.

$45 = 9 \times 5$ (ب) | $8 = 2 \times 4$ (أ)

$48 = 6 \times 8$ (د) | $0 = 0 \times 7$ (ج)

$\frac{9}{9} \times$ (ز) | $\frac{8}{1} \times$ (و) | $\frac{3}{6} \times$ (هـ)

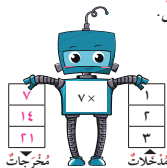
$\frac{81}{9}$ | $\frac{8}{1}$ | $\frac{18}{6}$

4 أوجد الناتج:

_____ $15 = 7 + 8 = 7 + 4 \times 2$ (أ)

_____ $11 = 9 - 20 = 9 \times 1 - 20$ (ب)

3 أكمِل



٥ إختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ بوضِعِ (✓).

١ التَّمثِيلُ المُناسِبُ لِلعِبارةِ $15 = 5 \times 3$ فِي ما يَلِي هُوَ:



٦ إذا كانَ عَلَيْكَ تَنَاوُلُ ٤ ثَمَرَاتٍ مِنَ الفاكِهَةِ يَوْمِيًّا لِتُحافِظَ عَلَى نُمُوكِ السَّلِيمِ، فَإِنَّ مِقْدَارَ ما عَلَيْكَ تَنَاوُلُهُ فِي أُسْبُوعٍ هُوَ

$4 - 7$



$4 + 7$



4×7



٧ يَزِيدُ نَاتِجُ 6×7 عَلَى نَاتِجِ 6×6 بِمِقْدَارِ

7



6



1



٨ العَدَدُ ١٦ هُوَ ضِعْفُ العَدَدِ

9



8



7



٩ أَيُّ مِمَّا يَلِي مِنَ مُضاعَفاتِ العَدَدَيْنِ ٢ ، ٥ ؟

30



32



52





اكتب الحرف المُقْتَرَنَ بِالنَّاتِجِ فِي الْجَدْوَلِ أَدْنَاهُ.

$$\begin{array}{r} 6 \\ 3 \times \\ \hline 18 \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} 6 \\ 5 \times \\ \hline 30 \end{array}$$

س

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \times \\ \hline 15 \end{array}$$

أ

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \times \\ \hline 12 \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} 5 \\ 9 \times \\ \hline 45 \end{array}$$

ط

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \times \\ \hline 14 \end{array}$$

ح

$$\begin{array}{r} 8 \\ 3 \times \\ \hline 24 \end{array}$$

ض

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \times \\ \hline 6 \end{array}$$

ع

$$\text{ر} \quad 16 = 8 \times 2$$

$$\text{ت} \quad 4 = 2 \times 2$$

$$\text{ز} \quad 8 = 4 \times 2$$

$$\text{ي} \quad 21 = 7 \times 3$$

$$\text{ة} \quad 40 = 5 \times 8$$

أ	ل	ر	ي	ا	ض	ي	ا	ت
15	18	16	21	15	24	21	15	4

ح	ي	ا	ة
14	21	15	40

ما الجُمْلَةُ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا؟ دُونُهَا.

الرياضيات حياة



اِسْتِكْشَافُ الْقِسْمَةِ (طَرَحٌ مُتَكَرِّرٌ)

Exploring Division (Repeated Subtraction)

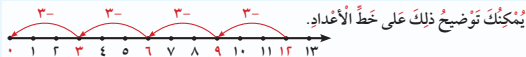
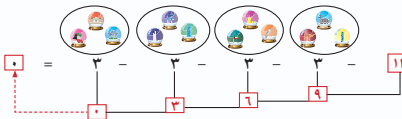
تَعَلَّمْ



لدى خالد ١٢ بلورة زجاجية وأراد أن يضعها في مجموعات متساوية تضم كل منها ٣ بلورات. كم عدد المجموعات؟



لتعرف عدد المجموعات عليك أن تحوِّط كل ٣ بلورات معاً، أي تكون مجموعات متساوية.



١؟ كم مرة قُمت بطرح العدد ٣ حتى حصلت على صفر؟

إذا قُمت بطرح العدد نفسه بشكلٍ متكرر، فأنت تقوم بالقسمة.

يُمكنك أن تكتب العبارة: $12 - 3 - 3 - 3 - 3 = 0$

في صورة عبارة قسمة كما يلي: $4 = 12 \div 3$

عدد البلورات الزجاجية كلها (المقسوم)

عدد البلورات الزجاجية في كل مجموعة (المقسوم عليه)

عدد المجموعات المتساوية (نتيجة القسمة)

حصّل خالد على ٤ مجموعات متساوية.



١ كَوِّنْ مَجْمُوعَاتٍ مِنْ ٤ عَنَاصِرٍ. أَكْمِلْ:



$$8 = 4 + 4$$

$$2 = 4 \div 2$$

٢ كَوِّنْ مَجْمُوعَاتٍ مِنْ ٢ عُنْصُرَيْنِ (عُنْصُرَيْنِ). أَكْمِلْ:



$$12 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$6 = 2 \div 10$$

تعبير شفهي في العبارة $2 = 3 \div 6$ حدِّدِ المُقسومَ، والمقسومَ عَلَيْهِ، ونواتجِ القسمة.

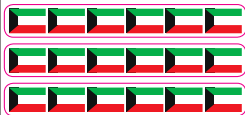
المقسوم هو العدد 6، المقسوم عليه هو العدد 3، ناتج القسمة هو العدد 2.

تمرّن

١ حَوِّطِ. أَكْتُبِ النَّاتِجَ.



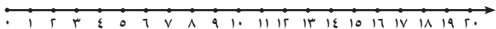
$$5 = 3 \div 15$$



$$3 = 6 \div 18$$



٢ اِسْتَعْمِدْ خَطَّ الأَعْدَادِ لِإِجَادِ نَاتِجِ كُلِّ مِمَّا يَلِي:



$$2 = 7 \div 14$$

$$4 = 5 \div 20$$

$$9 = 2 \div 18$$

$$3 = 2 \div 6$$

٤ هُنَاكَ ١٦ عُصْفُورًا.

وَقَفَّ ٤ عَصَائِرَ عَلَى كُلِّ غُصْنٍ.

كَمْ عَدَدُ الأَغْصَانِ؟

$$4 = 4 \div 16$$

٣ لَدَيْكَ ١٢ رِسَالَةً.

وَضَعْتَ ٢ رِسَالَةً فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ.

كَمْ عَدَدُ الصَّنَادِيقِ؟

$$6 = 2 \div 12$$

٥ نَكْرًا.



لَدَيْكَ ١٢ قِطْعَةً حَلْوَى وَ ٥ أَطْفَالٍ.

قَدِّمْ إِلَى كُلِّ طِفْلِ ٣ قِطْعَ مِنَ الحَلْوَى.

هَلْ سَيَحْضُلُ كُلُّ طِفْلِ عَلَى ٣ قِطْعَ؟

غَيْرَ إِحْدَى مُعْطِيَاتِ المَسْأَلَةِ بِحَيْثُ لَا يَبْقَى الطِّفْلُ الخَامِسُ حَزِينًا وَيَحْضُلُ عَلَى قِطْعَ حَلْوَى.

$$4 = 3 \div 12$$

كَلَا؛ فَقَطَّ ٤ أَطْفَالٍ مِنْ خَمْسَةٍ سَوْفَ يَحْضُلُونَ

عَلَى ٣ قِطْعَ مِنَ الحَلْوَى. ١٥ قِطْعَةً حَلْوَى بَدَلًا

مِنْ ١٢ قِطْعَةً حَلْوَى.



إِسْتِكْشَافُ الْقِسْمَةِ (تَوْزِيعٌ بِالتَّسَاوِي)

Exploring Division (Equal Distribution)

تَعَلَّمْ

أَرَادَتِ الْأُمُّ تَوْزِيعَ ١٠ قِطَعٍ مِنَ الْكَبُكِ اللَّذِيزِ عَلَى بَنَاتِهَا الْخَمْسَةِ بِالتَّسَاوِي.

فَعَلَى كَمْ قِطْعَةً مِنَ الْكَبُكِ سَتَحْضُلُ كُلُّ بِنْتٍ؟



لِتَعْرِفَ نَصِيبَ كُلِّ بِنْتٍ مِنْ قِطَعِ الْكَبُكِ، اتَّبِعْ مَا يَلِي

الْخَطْوَةُ ١:



الْخَطْوَةُ ٢:



كَمْ مَرَّةً قُضِيَ بِطَرَحِ الْعِدَدِ ٥ حَتَّى حَصَلَتْ عَلَى صِفْرِ؟



إِذَا قُضِيَ بِتَوْزِيعِ الْأَشْيَاءِ فِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ، فَانْتِ تَقُومُ بِالْقِسْمَةِ.

يُمْكِنُكَ أَنْ تَكْتُبَ الْعِبَارَةَ ١٠ - ٥ - ٥ = ٠

فِي صُورَةِ عِبَارَةِ قِسْمَةٍ كَمَا يَلِي: ١٠ ÷ ٥ = ٢

عَدَدُ قِطَعِ الْكَبُكِ كُلِّهَا (الْمَقْسُومُ)

عَدَدُ الْبَنَاتِ (الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ)

عَدَدُ قِطَعِ الْكَبُكِ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا كُلُّ بِنْتٍ (نَاتِجِ الْقِسْمَةِ)

إِذَا، سَتَحْضُلُ كُلُّ بِنْتٍ عَلَى قِطْعَتَيْ كَبُكٍ لَذِيزَتَيْنِ.





١ وَزَعِ الْبُلُونَاتِ بِالنَّسَائِي. أَكْمِلْ:

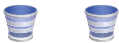


رسم ٢ بالون مع كل ولد

$$\bullet = \boxed{3} - \boxed{3} - 6$$

$$\boxed{2} = 3 \div 6$$

٢ وَزَعِ الْأَقْلَامِ بِالنَّسَائِي. أَكْمِلْ:



رسم ٤ أقلام في كل علبه

$$\bullet = \boxed{2} - \boxed{2} - \boxed{2} - \boxed{2} - 8$$

$$\boxed{4} = 2 \div 8$$

٣ وَزَعِ النَّسَائِي. أَكْمِلْ لِتَحْصُلَ عَلَى عِبَارَةِ الْقِسْمَةِ الصَّحِيحَةِ.



رسم ٣ ورود
في كل إناء

$$\boxed{3} = \boxed{3} \div 9$$



رسم ٣ قطع معدنية في كل حصالة

$$\boxed{3} = \boxed{4} \div 12$$

٥ ٦ صَدَفَاتٍ جَمِيلَةٍ مُوزَعَةٍ بِالنَّسَائِي عَلَى

٦ عُلَبٍ.

كَمْ عَدَدُ الْأَصْدَافِ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ؟

$$\boxed{1} = \boxed{6} \div \boxed{6}$$

٤ ٨ فَطِيرَةٌ مُوزَعَةٌ بِالنَّسَائِي عَلَى

٨ أَطْبَاقٍ.

كَمْ عَدَدُ الْفَطَائِرِ فِي كُلِّ طَبَقٍ؟

$$\boxed{3} = \boxed{8} \div \boxed{24}$$



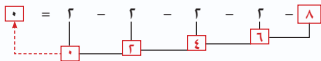
Dividing by 2

تَعَلَّمْ



اشْتَرَى سَلْمَانُ ٨ سَمَكَاتٍ مُلَوَّنَةٍ. يُرِيدُ وَضْعَ كُلِّ سَمَكَتَيْنِ فِي حَوْضٍ وَاحِدٍ. فَإِلَى كَمْ حَوْضًا يَحْتَاجُ؟

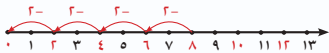
$$? = 8 \div 2$$



كَمْ مَرَّةً قُمْتَ بِطَرْحِ الْعَدَدِ ٢ حَتَّى حَصَلْتَ عَلَى صِفْرٍ؟

$$4 = 8 \div 2$$

إِذَا، يَحْتَاجُ سَلْمَانُ إِلَى ٤ أَحْوَاضٍ.



يُرِيدُ حَمْدٌ تَرْتِيبَ ٦ قِصَصٍ عَلَى رَفَّيْنِ بِالسَّوَاوِي. فَكَمْ قِصَّةً يَضَعُ عَلَى كُلِّ رَفٍّ؟

$$? = 6 \div 2$$



الْحُطْوَةُ ٣



الْحُطْوَةُ ٢



الْحُطْوَةُ ١

$$6 = 3 \times 2 \quad \text{لَا حِظَّ أَنْ}$$

أَكْمِلْ: $3 = 6 \div 2$ إِذَا، يَضَعُ حَمْدٌ عَلَى كُلِّ رَفٍّ ٣ قِصَصٍ.



إجابة تمرين ٥: كلا، لأن الحقيقة الأساسية $16 = 8 \times 2$ تساعدنا على إيجاد ناتج $2 \div 16 = 8$.

هل يُمكن كتابة $6 - 2 - 2 - 2$ في صورة $6 \div 2$ ؟ وضح ذلك.
نعم، لأننا قمنا بطرح العدد ٢ بشكل متكرر.

تعبير شفهي

تمرّن

١ كَوِّنْ مَجْمُوعَاتٍ مِنْ ٢ عُنْصُرٍ (عُنْصُرَيْنِ). اكْمِلْ.



$$12 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$6 = 2 \div 12$$

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

$$5 = 2 \div 10$$

٢ وَرِّعْ بِالنَّسَائِي. اكْمِلْ:



$$8 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$4 = 2 \div 8$$

$$6 = 2 + 2 + 2$$

$$3 = 2 \div 6$$



٣ اكْمِلْ.

$$18 = 2 \times 9$$

لأنَّ

$$9 = 2 \div 18$$

٤ أوجد الناتج.

أ

$$7 = 2 \div 14$$

ب

$$2 = 2 \div 4$$

١

$$8 = 2 \div 16$$

٥ تعليل واستنتاج: قال جاسم: بإمكانني إيجاد ناتج $2 \div 8$ باستخدام حقيقة الضرب الأساسية

$16 = 8 \times 2$. هل توافقه الرأي أم لا؟ وضح ذلك.





Dividing by 5

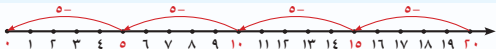
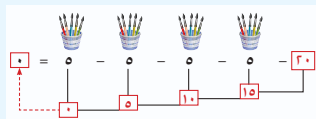
تَعَلَّمْ



تَهْوَى حِصَّةَ الرَّسْمِ كَثِيرًا وَتَمْتَلِكُ ٢٠ قُرْشَةً.
إِذَا وَضَعْتَ حِصَّةَ كُلِّ ٥ قُرَشٍ فِي عُلْبَةٍ، فَكَمْ عَدَدَ العُلْبِ؟

$$? = 20 \div 5$$

كَمْ مَرَّةً قُمْتَ بِطَرْحِ العَدَدِ ٥
حَتَّى حَصَلْتَ عَلَى صِفْرِ؟



$$٤ = 20 \div 5$$

إِذَا، عَدَدُ العُلْبِ هُوَ ٤ عُلْبٍ.

أَرَادَتْ لَوْلُوَّةُ تَوَازِيْعَ ١٠ طَوَائِعِ بَرِيدِيَّةٍ بِالتَّسَاوِي عَلَى ٥ صَفْحَاتٍ، فَكَمْ طَابَعًا سَتَضَعُ فِي كُلِّ

$$? = 10 \div 5$$

صَفْحَةٍ؟

الْحُطْوَةُ ٣



الْحُطْوَةُ ١



$$١٠ = 2 \times 5$$

لَا حِظَّ أَنْ

أَكْمِلْ: $١٠ \div 5 = ٢$ إِذَا سَتَضَعُ لَوْلُوَّةُ فِي كُلِّ صَفْحَةٍ ٢ طَابَعًا بَرِيدِيًّا.



$2 = 5 \div 10$

ما عبارة القسمة المناسبة لـ $10 - 5 - 5 = 0$ ؟



تَمَرَّنْ

٢ وَزَّعْ بِالنَّسَائِي. أَكْمِلْ:



$$15 = 5 - 5 - 5 - 5 - 5$$
$$3 = 5 \div 15$$

١ كَوِّنْ مَجْمُوعَاتٍ مِنْ ٥ عَنَاصِرٍ. أَكْمِلْ:



$$30 = 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5$$
$$6 = 5 \div 30$$

٣ أَكْمِلْ.

$$20 = 5 \times 4 \quad \text{لِأَنَّ} \quad 4 = 5 \div 20$$

٤ أَوْجِدِ النَّاتِجَ.

$$9 = 5 \div 45 \quad \text{ج}$$

$$8 = 5 \div 40 \quad \text{ب}$$

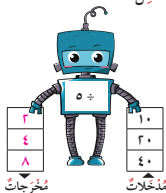
$$5 = 5 \div 25 \quad \text{ا}$$

٦ كَمْ ٥ فِي الْعَدَدِ ٣٥؟ وَضَعْ إِجَابَتَكَ.

$$7 = 5 \div 35$$

يوجد 7 خمسات في العدد 35.

٥ أَكْمِلْ.





القِسْمَةُ عَلَى الْعَدَدِ ١ وَ قِسْمَةُ الْعَدَدِ عَلَى نَفْسِهِ

Dividing by 1 and Dividing a Number by Itself

تَعَلَّمْ



هَلْ فَكَّرْتِ يَوْمًا، مَا نَاتِجُ قِسْمَةِ عَدَدٍ
مَا عَلَى الْعَدَدِ ١؟

القِسْمَةُ عَلَى الْعَدَدِ ١

أَوْجِدِ نَاتِجَ مَا يَلِي: (اسْتِخْدِمِ الآلَةَ الْحَاسِبِيَّةَ)

$$\boxed{422} = 1 \div 422 \quad \text{ج}$$

$$\boxed{26} = 1 \div 26 \quad \text{ب}$$

$$\boxed{3} = 1 \div 3 \quad \text{أ}$$

$$\boxed{700} = 1 \div 700 \quad \text{د}$$

$$\boxed{39} = 1 \div 39 \quad \text{هـ}$$

$$\boxed{8} = 1 \div 8 \quad \text{و}$$

!؟ ماذا نلاحظ؟ هل وجدت نمطًا؟



مَاذَا لَوْ قَسَمْتِ عَدَدًا عَلَى نَفْسِهِ!
هَيَّا نُجَرِّبْ وَنُسَجِّلْ ملاحظاتنا.

قِسْمَةُ الْعَدَدِ عَلَى نَفْسِهِ

أَوْجِدِ نَاتِجَ مَا يَلِي: (اسْتِخْدِمِ الآلَةَ الْحَاسِبِيَّةَ)

$$\boxed{1} = 513 \div 513 \quad \text{ج}$$

$$\boxed{1} = 25 \div 25 \quad \text{ب}$$

$$\boxed{1} = 7 \div 7 \quad \text{أ}$$

$$\boxed{1} = 920 \div 920 \quad \text{د}$$

$$\boxed{1} = 62 \div 62 \quad \text{هـ}$$

$$\boxed{1} = 4 \div 4 \quad \text{و}$$

!؟ ماذا نلاحظ؟ هل وجدت نمطًا؟

أ ما ناتج قِسْمَةِ عَدَدٍ مَا عَلَى الْعَدَدِ ١؟ العدد نفسه

ب ما ناتج قِسْمَةِ عَدَدٍ مَا عَلَى نَفْسِهِ؟ ١

تَغْيِيرُ شَفِيهِ





١ وَرِّعْ بِالنَّسَوي، ثُمَّ اكْتُبْ عِبَارَةَ الْقِسْمَةِ الْمُنَاسِبَةَ.



$$1 = 8 \div 8$$

٢ اكْمِلْ.



$$6 = 1 \times 6 \quad \text{لِأَنَّ} \quad 6 = 1 \div 6$$

٣ أَوْجِدِ النَّاتِجَ دُونَ اسْتِخْدَامِ آلِيَّةِ حَاسِبِيَّةٍ.

$$1 = 58 \div 58 \quad \text{ج}$$

$$15 = 1 \div 15 \quad \text{ب}$$

$$2 = 1 \div 2 \quad \text{أ}$$

$$1 = 294 \div 294 \quad \text{د}$$

$$47 = 1 \div 47 \quad \text{هـ}$$

$$1 = 90 \div 90 \quad \text{ذ}$$

٤ لَدَيْكَ عُلْبَتَانِ فِي كُلِّ مِنْهُمَا ٩ أَحْجَارٍ مُلَوَّنَةٍ، تَشَارَكْتَ مَعَ ١٧ زَمِيلًا لَكَ فِي تِلْكَ الْأَحْجَارِ

بِالنَّسَوي. فَكَمْ حَجَرًا سَيَحْضُلُ عَلَيْهِ كُلُّ مِنْكُمْ؟
سيحصل كل منا على حجر واحد

٥ تَعْلِيلٌ وَاسْتِنْتِجٌ: مَا أَوْجُهُ الشَّبِيهِ وَالِإِخْتِلَافِ بَيْنَ $5 \div 5$ ، $1 \div 5$ ؟

يشابه التعبيران كونهما عمليتي قسمة والعدد الأول (المقسوم) فيهما هو ٥
وتختلفان في العدد الثاني (المقسوم عليه) والناتج. ($1 = 5 \div 5$ ، $5 = 1 \div 5$).





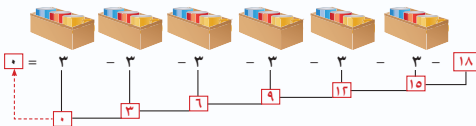
Dividing by 3

تَعَلَّم



مَعَ عَلِيٍّ ١٨ كَوْبًا، يُرِيدُ أَنْ يَضَعَ كُلَّ ٣ أَكْوَابٍ فِي كَبَدٍّ فَكَمْ عَدَدًا كَبَدٍّ الَّتِي سَيَسْتَخْدِمُهَا؟

$$? = 18 \div 3$$



كَمْ مَرَّةً قُمْتَ بِطَرْحِ العَدَدِ ٣ حَتَّى حَصَلْتَ عَلَى صِفْرٍ؟

أَجِبْ: ١٨ : ٣ = ٦ . إِذَا، سَيَسْتَخْدِمُ عَلِيٌّ ٦ كَبَدٍّ



مَعَ نَادِيَّةٍ ١٢ حَبَّةَ حَلْوَى تُرِيدُ أَنْ تُوزَعَهَا بِالتَّسَاوِي فِي ٣ جَرَارٍ . كَمْ حَبَّةَ حَلْوَى سَتَضَعُ فِي كُلِّ جَرَارٍ؟

$$? = 12 \div 3$$



لَا حِظَّ أَنَّ ١٢ = ٤ × ٣

أَجِبْ: ١٢ : ٣ = ٤ . إِذَا، سَتَضَعُ نَادِيَّةٌ ٤ حَبَّاتِ حَلْوَى فِي كُلِّ جَرَارٍ





١ كَوِّنْ مَجْمُوعَاتٍ مِنْ ٣ عَنَاصِرٍ. اكْمِلْ:



$$7 = 3 \div 21$$

٢ وَزِعْ بالتَّسَاوِي. اكْمِلْ:



$$3 = 3 \div 9$$

٣ اكْتُبْ عِبَارَةَ قِسْمَةٍ مُنَاسِبَةٍ.

$$0 = 3 - 3 - 3 - 3 - 12$$

$$4 = 3 \div 12$$

$$0 = 3 - 3 - 3 - 9$$

$$3 = 3 \div 9$$

٤ اكْمِلْ.



$$27 = 9 \times 3 \quad \text{لِأَنَّ} \quad 9 = 3 \div 27$$

٥ اوجِدِ النَّاتِجَ.

$$8 = 3 \div 24$$

$$4 = 3 \div 12$$

$$2 = 3 \div 6$$

$$1 = 3 \div 3$$

$$9 = 3 \div 27$$

$$5 = 3 \div 15$$

٦ تَعْلِيلٌ وَاسْتِنَاجٌ: وَضَحْ كَيْفَ يُمْكِنُكَ مَعْرِفَةُ كَمِّ ٣ فِي الْعَدَدِ ١٨ إِجَابَةً مُمَكِنَةً: نَطْرَحِ الْعَدَدَ ٣ مِنْ

العدد ١٨ عدة مرات حتى نحصل على صفر ونعد عدد المرات التي قمنا بها بطرح العدد ٣ فنعرف كم ٣ يوجد في العدد ١٨. $0 = 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 18$. يوجد ٦ مرات العدد ٣ في العدد

$$6 = 3 \div 18$$

٧ لِإِزَالِ رِسَالَةٍ مِنَ الْمُنْطَقَةِ دِ إِلَى الْمُنْطَقَةِ ج، مَا عَدَدُ الطَّوَابِعِ الْوَاجِبِ وَضَعُهَا عَلَى الرِّسَالَةِ؟

(انظر إلى الصفحة ٨٨) $5 = 3 \div 15$ ، ٥ طوابع.



Dividing by 4

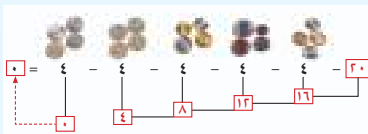
تَعَلَّمْ



يَحْتَفِظُ حَسَنٌ بِ٤ قِطَعٍ نَقْدِيَّةٍ مَعْدِنِيَّةٍ مِنْ كُلِّ بَلَدٍ زَارَهُ.
جَمَعَ حَتَّى الْآنَ ٢٠ قِطْعَةً. فَكَمْ بَلَدًا زَارَ حَسَنٌ؟

$$? = 4 \div 20$$

كَمْ مَرَّةً قُمْتَ بِطَرْحِ
العَدَدِ ٤ حَتَّى حَصَلْتَ
عَلَى صِفْرٍ؟



أَكْمِلْ: $4 \div 20 = ?$. إِذَا زَارَ حَسَنٌ بُلْدَانٍ.



وَزَعَتْ لَطِيفَةٌ ١٢ وَرَقَةً مِنْ أَشْجَارٍ مُخْتَلِفَةٍ بَيْنَ دَفْتَيْ ٤ كِتَابٍ
بِالتَّسَاوِي بِعَرَضٍ تَجْفِيْفِهَا وَحِفْظِهَا. فَكَمْ وَرَقَةً وَضَعَتْ بَيْنَ
دَفْتَيْ كُلِّ كِتَابٍ؟

$$? = 4 \div 12$$

الْحُطْوَةُ ٣



الْحُطْوَةُ ٢



الْحُطْوَةُ ١



لَا حِظَّ أَنَّ $12 = 3 \times 4$

أَكْمِلْ: $4 \div 12 = 3$ ، إِذَا سَوَّعْتُ لَطِيفَةً ٣ أَوْرَاقِ أَشْجَارٍ بَيْنَ دَفْتَيْ كُلِّ كِتَابٍ.



إذا كُنْتَ تَعْرِفُ أَنَّ $9 \times 4 = 36$ ، فَهَلْ يُسَاعِدُكَ ذَلِكَ عَلَى مَعْرِفَةِ نَاتِجِ $36 \div 4$ ؟ وَضَعْ إِجَابَتَكَ. نعم، لأن $9 \times 4 = 36$ هي الحقيقة الأساسية لـ $36 \div 4 = 9$.

تَعْبِيرٌ شَفِيهِ

تَمَرَّنْ

٢ وَزِّعْ بِالتَّسَاوِي. اكْمِلْ:



$$\boxed{2} = 4 \div 8$$

١ كَوِّنْ مَجْمُوعَاتٍ مِنْ ٤ عَنَاصِرٍ. اكْمِلْ:



$$\boxed{6} = 4 \div 24$$

٣ لَدَى بَدْرِ ٤ دُفْيَانٍ. يُرِيدُ أَنْ يُوزَّعَهَا بِالتَّسَاوِي عَلَى ٤

فَكَمْ سَيَضَعُ فِي كُلِّ دُفْيَانٍ؟ $4 \div 4 = 1$

٤ أَوْجِدِ النَاتِجَ.

$$\boxed{4} = 4 \div 16$$

$$\boxed{5} = 4 \div 20$$

$$\boxed{3} = 4 \div 12$$

$$\boxed{9} = 4 \div 36$$

$$\boxed{7} = 4 \div 28$$

$$\boxed{8} = 4 \div 32$$

٥ إذا كَانَ عَدَدُ مَرَّاتِ طَرْحِ الْعَدَدِ ٤ مِنَ الْعَدَدِ ٣٢ هُوَ ٨،

فَإِنَّ عِبَارَةَ الْقِسْمَةِ الْمُعْبَّرَةَ عَنْ ذَلِكَ هِيَ $8 = 4 \div 32$



Dividing by 6

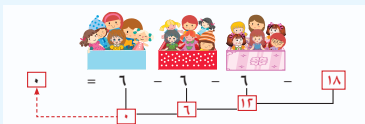
تَعَلَّمْ



لدى دانة ١٨ دمية جميلة، ولكنها مبعثرة
في أنحاء غرفتها بشكل فوضوي، ساعد دانة على ترتيب
الدميات في علبة تسع الواحدة منها ٦ دميات.

$$6 \div 18 = ?$$

كَمْ مَرَّةً
قُمْتَ بِطَرْحِ
العَدَدِ ٦ حَتَّى
حَصَلْتَ عَلَى
صِفْرِ؟



$3 = 6 \div 18$ ، إذا، ستحتاج دانة إلى ٣ علب.

لدى طلال ١٢ قطعة أثرية ويريد أن يوزعها بالتساوي على ٦ أرفف. فكم قطعة سيضع

$$6 \div 12 = ?$$

على الرف الواحد؟



الخطوة ٢



الخطوة ١

$$12 = 2 \times 6 \quad \text{لاحظ أن}$$

أكمل:

$2 = 6 \div 12$ ، إذا، سيضع طلال على الرف الواحد ٢ قطعة.



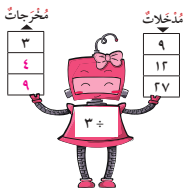
تَمَرَّنْ



$$١ \text{ أكْمِلْ } ٤ = ٦ \div ٢٤ \text{ لِأَنَّ } ٢٤ = ٦ \times ٤$$

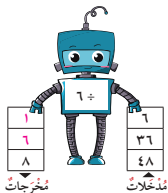
٢ أوجِدِ النَّاتِجَ.

$$١ \text{ أ } = ٦ \div ٣٠ \quad | \quad ٢ \text{ ب } = ٦ \div ٥٤ \quad | \quad ٣ \text{ ج } = ١ \div ٦$$

٣ اقسِمِ ٤٢ على ٦ $٦ = ٤٢ \div ٧$ 

ب

٤ اكْمِلْ.



٥ اذْكُرْ مَسْأَلَةً قِسْمَةٌ يَكُونُ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ فِيهَا ٦ مِثْلَ ١٢ ÷ ٦

بَادِلْ مَسْأَلَتَكَ مَعَ مَسْأَلَةِ زَمِيلِكَ، ثُمَّ حُلِّهَا. سَتَخْتَلِفُ الْجَوَابَاتُ.

٦ عِنْدَ فَاطِمَةَ ١٨ وَرَدَّةَ ٤ مَزْهَرِيَّاتٍ تُرِيدُ أَنْ تَضَعَ ٦ وَرُودٍ فِي كُلِّ مَزْهَرِيَّةٍ. هَلْ وَضَعَتِ الْوَرْدَ

فِي جَمِيعِ الْمَزْهَرِيَّاتِ؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ.

كَلَّا، فِي ٣ مَزْهَرِيَّاتٍ فَقَطْ. ١٨ - ٦ - ٦ - ٦ = ٠؛ ١٨ ÷ ٦ = ٣

٧ إذا كُنْتُ فِي الْمُنْطَقَةِ أ، وَتُرِيدُ إِزْسَالَ رِسَالَةٍ إِلَى زَمِيلِكَ فِي الْمُنْطَقَةِ د. كَمْ طَابَعًا بَرِيدِيًّا

تَحْتَاجُ؟ (انظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ٨٨) $٨ = ٣ \div ٢٤$ ، أحتَاجُ إِلَى ٨ طَوَابِعٍ بَرِيدِيَّةٍ.



Dividing by 7

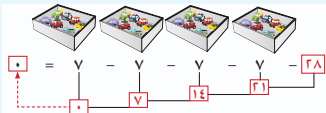
تَعَلَّمْ



لدى خَلِيفَةَ ٢٨ نَمُوذَجَ سَيَّارَةٍ صَغِيرَةٍ، يُرِيدُ أَنْ يَضَعَهَا فِي صَنَادِيْقٍ يَسَعُ الوَاحِدُ مِنْهَا ٧ سَيَّارَاتٍ. فَكَمْ صُنْدُوْقًا يَحْتَاجُ؟

$$? = 28 \div 7$$

كَمْ مَرَّةً قُتِمَتْ
بَطْرَحَ العَدَدِ ٧
حَتَّى حَصَلَتْ
عَلَى صَفْرِ؟



اكْمِلْ $7 \div 28 = ?$. إِذَا، يَحْتَاجُ خَلِيفَةُ ٤ صَنَادِيْقٍ.

اشْتَرَى مَاجِدٌ ٢١ طَائِرًا وَ ٧ أَقْفَاصٍ مِنْ مَحَلَّتِ بَيْعِ الطُّيُورِ. وَرَعَ مَاجِدُ الطُّيُورَ بِالتَّسَاوِي عَلَى الأَقْفَاصِ، فَكَمْ طَائِرًا وَضَعَ فِي كُلِّ قَفْصٍ؟ $7 \div 21 = ?$

الْحُطُوَّةُ النَّهَايَّةُ



$$21 = 3 \times 7$$

لَا حِظَّ أَنْ

الْحُطُوَّةُ ١



اكْمِلْ:

٣ = 7 ÷ 21، إِذَا، سَيَضَعُ مَاجِدُ ٣ طُيُورٍ فِي كُلِّ قَفْصٍ.



تَعْبِيرٌ شَفِيهِ

ماذا تُمَثِّلُ الأَعْدَادُ فِي العِبَارَةِ: $3 = 7 \div 21$ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا؟
 ٢١ هو عدد كل الطيور، ٧ هو عدد الأقفاص، ٣ هو عدد الطيور في كل قفص.

تَمَرِّنْ

١ اكْمِلْ

$$28 = 4 \times 7$$

$$4 = 7 \div 28 \quad \text{بَ}$$

$$14 = 2 \times 7$$

$$7 = 2 \div 14 \quad \text{أ}$$

$$6 = 6 \div 36 \quad \text{هـ}$$

$$7 = 1 \div 7 \quad \text{د}$$

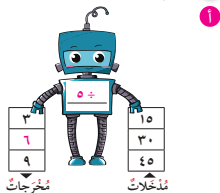
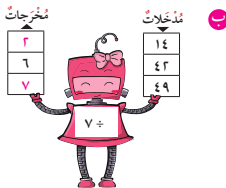
$$1 = 7 \div 7 \quad \text{ج}$$

$$3 = 5 \div 15 \quad \text{ح}$$

$$8 = 7 \div 56 \quad \text{ز}$$

$$9 = 7 \div 63 \quad \text{و}$$

٢ اكْمِلْ



٣ لَدَى مُحَمَّدٍ ٣٥ كِتَابًا وَيُرِيدُ أَنْ يَضَعَ ٧ كُتُبٍ عَلَى كُلِّ رَفٍّ.

كَمْ رَفًّا يَحْتَاجُ مُحَمَّدٌ لِيُرَتِّبَ كُتُبَهُ؟ $5 = 7 \div 35$ ، يَحْتَاجُ إِلَى ٥ رَفُوفٍ.

٤ تَعْلِيلٌ وَاسْتِنْتَاجٌ: كَمْ فِي العَدَدِ ٦٣؟ $9 = 7 \div 63$ ، يَوْجَدُ ٩ سَبْعَاتٍ فِي العَدَدِ ٦٣.

٥ إِحْكِمِ مَسْأَلَةَ لَفْظِيَّةٍ تَسْتَخْدِمُ فِي حَلِّهَا $6 = 7 \div 42$ سِتخْتَلِفُ الإِجَابَاتُ.



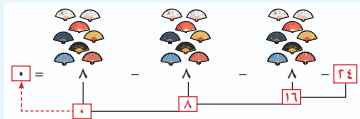
Dividing by 8

تَعَلَّمْ



لَدَى كَوْتَرُ ٢٤ مِرْوَحَةً يَدَوِيَّةً، فَكَّرَتْ فِي أَنْ تُرَيِّنَ بِهَا حَائِظَ غُرْفَتِهَا، فَإِذَا جَعَلَتْ كُلَّ ٨ مِرَاوِحَ مَعًا، فَكَمْ مَجْمُوعَةً مِنَ الْمِرَاوِحِ الْيَدَوِيَّةِ سَتُنظِّمُ كَوْتَرُ؟

$$24 \div 8 = ?$$



أَكْمِلْ $24 \div 8 = 3$ إِذَا، سَتُنظِّمُ كَوْتَرُ ٣ مَجْمُوعَاتٍ مِنَ الْمِرَاوِحِ الْيَدَوِيَّةِ.

بَلَغَ عَدَدُ الْمُتَقَوِّينَ فِي الصَّفِّ الْثَالِثِ ١٦ مُتَقَوِّيًا. قَامَتِ الْمُعَلِّمَةُ بِتَوْزِيعِ صُورِهِمُ الشَّخْصِيَّةِ بِالتَّسَاوِي فِي ٨ لُوحَاتٍ شَرَفٍ تَكْرِيمًا لَهُمْ. كَمْ عَدَدُ الصُّورِ الشَّخْصِيَّةِ فِي كُلِّ لُوحَةٍ؟

$$16 \div 8 = ?$$

لُوحَةُ الشَّرَفِ



أَكْمِلْ: $16 = 8 \times 2$ لَاحِظْ أَنْ

٢ = ٨ ÷ ١٦، إِذَا، فِي كُلِّ لُوحَةٍ سَيَكُونُ هُنَاكَ ٢ صُورَةَ شَخْصِيَّةٍ.

تَعْبِيرٌ شَفِيهِ هَلْ لَدَيْكَ طَرِيقَةٌ أُخْرَى لِإِبْجَادِ نَائِجِ $16 \div 8$ ؟ نَعَمْ، بِاسْتِخْدَامِ الطَّرْحِ الْمَتَكَرِّرِ.





١ اكْمِلْ .

٥٦ = ٧ × ٨ لِأَنَّ ٧ = ٨ ÷ ٥٦ ب

٤٠ = ٥ × ٨ لِأَنَّ ٥ = ٨ ÷ ٤٠ أ

٨ = ١ ÷ ٨ ه

٨ = ٢ ÷ ١٦ د

١ = ٨ ÷ ٨ ج

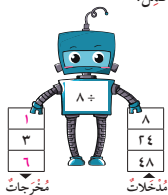
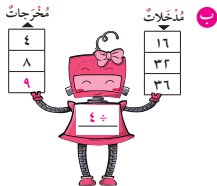
٣ = ٤ ÷ ١٢ ح

٧ = ٧ ÷ ٤٩ ز

٩ = ٨ ÷ ٧٢ و

٢ اقسِم ٣٢ على ٨ ٤ = ٨ ÷ ٣٢

٣ اكْمِلْ .



٤ تتألّف لَوْحَة لُعْبَة الدّاما مِن ٦٤ مَرَبَعًا، إذا كانَ كُلُّ صَفٍّ يتألّف مِن ٨ مَرَبَعَاتٍ، فكم عدد الصفوف؟ $٨ = ٨ ÷ ٦٤$; ٨ صفوف



٥ ارْضُم الطّوابع البريديّة اللّازم وَضَعْهَا على الرّسالة المراد إرسالها مِنَ المِنطِقَة ج إلى المِنطِقَة أ. (انظُرْ إلى الصّفحة ٨٨)

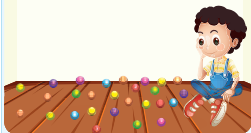
١٨ = ٣ ÷ ٦، يرسم المتعلمون ٦ طوابع.





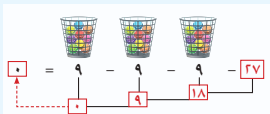
Dividing by 9

تَعَلَّمْ



إذا كَانَ لَدَى عَلِيٍّ ٢٧ كُرَةً مَلَوْنَةً وَأَرَادَ أَنْ يَضَعَ كُلَّ ٩ كُرَاتٍ فِي سَلَّةٍ، فَكَمْ سَلَّةً يَحْتَاجُ؟

$$? = 27 \div 9$$



أَكْمِلْ $27 \div 9 = ?$ إذا، يَحْتَاجُ عَلِيٌّ إِلَى $?$ سَلَّةٍ.

قَامَ سَعْدٌ بِزَرْعِ ١٨ شَتْلَةً فِي ٩ صُفُوفٍ بِالتَّسَاوِي. كَمْ عَدَدَ الشَّتَلَاتِ فِي الصَّفِّ الْوَاحِدِ؟

$$? = 18 \div 9$$

$$18 = 2 \times 9 \quad \text{لَا حِظَّ أَنْ}$$

أَكْمِلْ:

$$2 = 9 \div 18$$

إذا، فِي الصَّفِّ الْوَاحِدِ 2 شَتْلَةً.





١ أكْمِلْ.

$$٤٥ = ٥ \times ٩$$

ب $٥ = ٩ \div ٤٥$ لِأَنَّ

$$٢٧ = ٣ \times ٩$$

١ $٣ = ٩ \div ٢٧$ لِأَنَّ

ه $٩ = ١ \div ٩$

د $٤ = ٩ \div ٣٦$

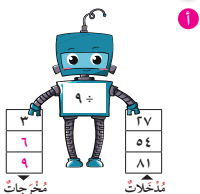
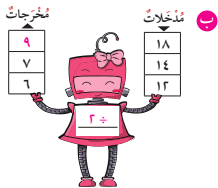
ج $١ = ٩ \div ٩$

ح $٨ = ٦ \div ٤٨$

ز $٥ = ٣ \div ١٥$

و $٣ = ٧ \div ٢١$

٢ أكْمِلْ.



٣ اِقْسِمْ ٧٢ عَلَى ٩ $٧٢ \div ٩ = ٨$

٤ كَمْ تَسَعَةُ فِي الْعَدَدِ ٨١؟ $٨١ \div ٩ = ٩$ ؛ يَوْجَدُ ٩ تَسَاعَاتٍ فِي الْعَدَدِ ٨١.

٥ هَلْ نَائِجُ ٤٥ أَكْبَرُ أَمْ أَصْغَرُ مِنْ نَائِجِ ٩ $٩ \div ٥٤$ ؟ وَضَعْ ذَلِكَ.

أَصْغَرُ، لِأَنَّ $٤٥ \div ٩ = ٥$ وَ $٩ \div ٥٤ = ٦$ ؛ $٦ > ٥$

٦ احْكِ مَسْأَلَةً لَفْظِيَّةً تَسْتَخْدِمُ فِي حَلِّهَا $٧ = ٩ \div ٦٣$ سِتَّخْتَلِفُ الْإِجَابَاتُ

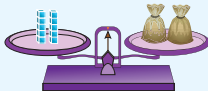


Finding the Unknown Number

تعلّم

أوجد العدد المجهول في $10 = \square \times 2$.

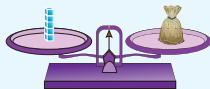
كم عدد المكعبات المخبأة في كل كيس؟
علماً بأن كل كيس يحوي العدد نفسه من المكعبات.



$5 = 2 \div 10$

لاحظ أنّ

$10 = 2 \times 5$



$5 = 1 \times 5$

إذا، عدد المكعبات المخبأة داخل كل كيس $5 =$ مكعبات.

إذا $10 = \square \times 2$



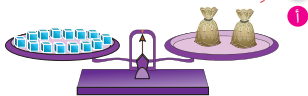
تذكر أنّ $5 \times 2 = 2 \times 5$



كَيْفَ اسْتَطَعْتَ مَعْرِفَةَ عَدَدِ الْمُكْعَبَاتِ الْمُحْبَبَةِ دَاخِلَ كُلِّ كَيْسٍ؟
 بِقِسْمَةِ عَدَدِ جَمِيعِ الْمُكْعَبَاتِ عَلَى عَدَدِ الْأَكْيَاسِ.

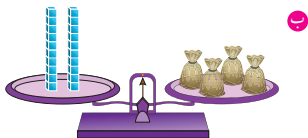
تَمَرِّنْ

1 أوجد العدد المجهول.



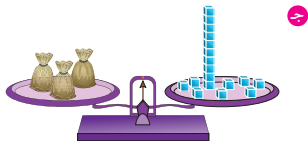
$$\boxed{7} = 2 \div 14$$

$$14 = \boxed{7} \times 2$$



$$\boxed{5} = 4 \div 20$$

$$20 = \boxed{5} \times 4$$



$$\boxed{6} = 3 \div 18$$

$$\boxed{6} \times 3 = 18$$

2 أوجد العدد المجهول.

$$20 = \boxed{5} \times 5 \quad | \quad \boxed{2} \times 4 = 8 \quad | \quad 21 = 7 \times \boxed{3} \quad | \quad 16 = \boxed{8} \times 2$$

خِطَطُ حَلِّ الْمَسَائِلِ

- اسْتَحْدِمُ أَشْيَاءَ تَحُلُّ بِهَا الْمَسْأَلَةَ.
- ارْشُمُ صُورَةَ.
- اِبْحَثْ عَنِ نَمَطٍ.
- خَمِّنْ وَتَحَقَّقْ.
- اسْتَحْدِمِ التَّعْمِيلَ السَّلِيمَ.
- نَظِّمِ لَانْحَاءَ.
- لَوِّنْ جَدُّوْلًا.
- حَلِّ مَسْأَلَةَ اَبْسَطَ.
- جَرِّبِ الْحُلَّ التَّرَاجُعِيَّ.

تَمَرْنُ  حَلِّ الْمَسَائِلِ. بِإِسْكَانِكَ رَسْمُ صُورَةٍ.

- ١ لَدَى جَابِرٍ ١٨ تِبْلَةً (كُرَّةٌ زُجَاجِيَّةٌ) مَوْضُوعَةٌ فِي كَيْسَيْنِ.
يُوجَدُ فِي الْكَيْسِ الْأَوَّلِ ٢ تِبْلَةً زِيَادَةً عَمَّا فِي الْكَيْسِ الثَّانِي.
فَكَمْ عَدَدُ التَّبِيلِ فِي كُلِّ كَيْسٍ؟
يُرْسِمُ الْمُتَعَلِّمُونَ ١٠ تِبْلَاتٍ فِي الْكَيْسِ الْأَوَّلِ وَ ٨ تِبْلَاتٍ فِي الْكَيْسِ الثَّانِي.

- ٢ جَمَعَ الْأَصْدِقَاءُ الثَّلَاثَةُ ٢٩ صَدَقَةً جَمِيلَةً مِنْ شَاطِئِ الْبَحْرِ، فَقَدُوا مِنْهَا اثْنَيْنِ؛ ثُمَّ تَقَاسَمُوا مَا بَقِيَ بِالتَّسَاوِي، فَكَمْ صَدَقَةً أَخَذَ كُلُّ مِنْهُمُ؟
 $29 - 2 = 27$ $27 \div 3 = 9$ ٢٧ : ٣ = ٩ صدقات.

- ٣ رَتَّبَتْ مَنَالٌ صُورَهَا التَّدْكَارِيَّةَ الْخَمْسَ عَشْرَةَ فِي ثَلَاثَةِ رُفُوفٍ بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ الصُّورِ فِي كُلِّ رَفٍّ أَكْثَرَ بِوَاحِدٍ مِنَ الرَّفِّ السَّابِقِ. فَكَمْ صُورَةً سَتَضَعُ فِي كُلِّ رَفٍّ؟
يُرْسِمُ الْمُتَعَلِّمُونَ فِي الرَّفِّ الْأَوَّلِ ٤ صُورًا، فِي الثَّانِي ٥ صُورًا، فِي الثَّلَاثِ ٦ صُورًا.

- ٤ قَالَتْ مَنَى: «إِذَا كَانَ مَعِيَ ١٩ حَبَّةَ كَرَزٍ، يُمَكِّنُنِي أَنْ أَتَقَاسَمَهَا مَعَ ٣ مِنْ صَدِيقَاتِي وَتَحْصُلَ كُلُّ وَاحِدَةٍ مَنَّا عَلَى ٥ حَبَّاتِ كَرَزٍ». هَلْ تُوَافِقُهَا الرَّأْيَ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.
لا، لِأَنَّ $5 \times 4 = 20$ وليس ١٩.
تَحَقَّقْ مِنْ رَسُومَاتِ الْمُتَعَلِّمِينَ.



مراجعة الوحدة الرابعة (ب)

الدرس

١٥-٤



١ أكمل.

$$18 = 3 \times 6 \quad \text{لأن} \quad 3 = 6 \div 18 \quad \text{أ}$$

$$9 = 1 \times 9 \quad \text{لأن} \quad 1 = 9 \div 9 \quad \text{ب}$$

$$56 = 8 \times 7 \quad \text{لأن} \quad 8 = 7 \div 56 \quad \text{ج}$$

٢ أوجد الناتج.

$$5 = 6 \div 30 \quad \text{ب}$$

$$2 = 9 \div 18 \quad \text{أ}$$

$$9 = 8 \div 72 \quad \text{د}$$

$$6 = 7 \div 42 \quad \text{ج}$$

٣ اقسّم ٦٤ على ٨ $8 = 64 \div 8$

٤ كم سبعة في العدد ٦٣؟ $63 \div 7 = 9$ ؛ ٩ سبعت.

٥ حصل عادل على ٥٤ دينارًا حصيلةً ببيع ٦ زجاجات عطرٍ من النوع نفسه، كم قيمة زجاجة العطر الواحدة؟ $54 \div 6 = 9$ ؛ ٩ دنانير.



٦ اختر الإجابة الصحيحة بوضع ✓.

١ $8 \div 6 =$

٩



٨



٧



٢ يوجد في العدد ٣٥ خمس

سبعات



ثمانيات



تسعات



٣ ناتج $24 \div 6$ أكبر من ناتج

$7 \div 63$



$9 \div 45$



$9 \div 27$



٤ $32 = 8 \times$

٤



٥



٦



٥ $12 = 4 \times 3$ تساعدني في إيجاد ناتج

$6 \div 12$



$12 \div 12$



$3 \div 12$

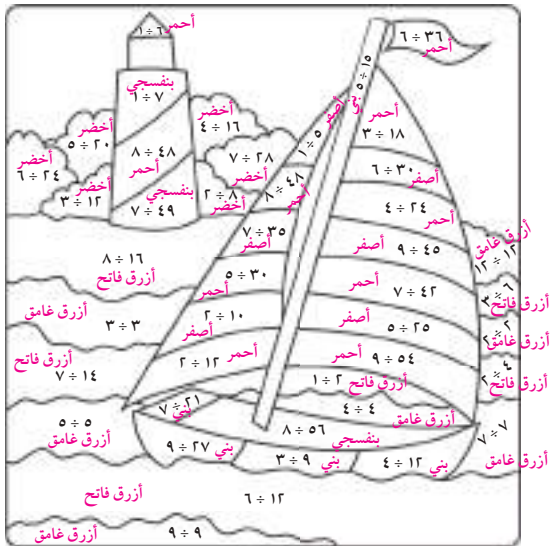


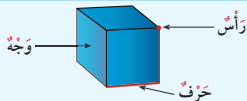
لَوْنٌ وَتَعَلَّمَ



لَوْنٌ يَحَسِبُ النَّاتِجَ كَمَا هُوَ مُوَضَّحٌ.

- ٧
 ● ٦
 ● ٥
 ● ٤
 ● ٣
 ● ٢
 ● ١





اُكْتُبْ عَدَدَ الْأُوجُهِ وَالْأَحْرَفِ وَالرُّؤُوسِ مُسْتَعِينًا بِالْمَجَسَّمَاتِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الْجَدْوَلِ:

عَدَدُ الرُّؤُوسِ	عَدَدُ الْأَحْرَفِ	عَدَدُ الْأُوجُهِ	الْمَجَسَّمُ
٨	١٢	٦	
٠	٠	٠	
٨	١٢	٦	
٠	٠	٢	
١	٠	١	

تَمَرَّنْ

١ اُكْتُبْ اسْمَ كُلِّ مَجَسَّمٍ مُسْتَعِينًا بِالْكَلِمَاتِ الْمَوْضُوحَةِ.

مُكَبَّبٌ
كُرَةٌ
شِبْهُ مُكَبَّبٍ
أُسْطُوَانَةٌ
مَخْرُوطٌ



مكعب



مخروط



أسطوانة

٢ حَوِّطِ الْمَجَسَّمِ الَّذِي يَتَّفِقُ مَعَ الْوَصْفِ.

١ وَجْهٌ وَاحِدٌ وَرَأْسٌ وَاحِدٌ وَلَيْسَ لَهُ حَرْفٌ.

ب وَجْهَانِ وَلَيْسَ لَهُ حَرْفٌ وَلَا رَأْسٌ.

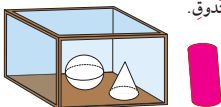


٣ أيُّ مُجَسِّمٍ مُشَابِهٍ لِصَفِيحَةِ الطَّلَاءِ؟ الأسطوانة

٤ صِلِ الْمُجَسِّمَ بِالصِّفَةِ الْمُنَاسِبَةِ لَهُ.



٥ لَوْنِ الْمُجَسِّمِ خَارِجِ الصُّنْدُوقِ.



٦ حَوِّطِ الشَّكْلَ الْمُخْتَلِفَ، ثُمَّ اذْكُرْ سَبَبَ اخْتِلَافِهِ عَنِ الْأَشْكَالِ الْأُخْرَى.



تختلف الإجابات؛ إجابة ممكنة: الكرة ليس لديها وجه مسطح.

٧ أ لَوْنِ بِالْأَحْمَرِ الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي لَهَا وَجْهٌ مُسَطَّحٌ وَاحِدٌ عَلَى الْأَقْلِ، وَلَوْنِ بِالْأَزْرَقِ الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ دَخْرَجْتُهَا.



ب اذْكُرِ الْمُجَسِّمَاتِ الَّتِي لَوَّتْ مَرَّتَيْنِ. أسطوانة، مخروط

٨ ما شَكْلُ الصُّنْدُوقِ الَّذِي حَصَلَتْ عَلَيْهِ؟ (انظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ١٢٢) إجابة ممكنة: مكعب

Plane Shapes

تَعَلَّم









هَيَا تَعْرِفْ عَلَى بَعْضِ الْأَشْكَالِ الْهَنْدَسِيَّةِ.

 <p>مُرَبَّعٌ</p>	 <p>مِنْطَقَةٌ مَرَبَّعَةٌ</p>	
 <p>مُسْتَطِيلٌ</p>	 <p>مِنْطَقَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ</p>	
 <p>دَائِرَةٌ</p>	 <p>مِنْطَقَةٌ دَائِرِيَّةٌ</p>	
 <p>مُثَلَّثٌ</p>	 <p>مِنْطَقَةٌ مُثَلَّثَةٌ</p>	



أُرْسِمْ خَطًّا حَوْلَ كُلِّ وَجْهِ مِنْ أَوْجِهِ الْمَجَسِّمِ، ثُمَّ اكْتُبْ أَسْمَاءَ الْأَشْكَالِ وَعَدِّدْهَا.

لَا حِظْ





















<p>٤ مُثَلَّثَاتٍ ١ مَرَبَّعٌ</p>		
<p>٦ مَرَبَّعَاتٍ</p>		
<p>٢ دَائِرَةٌ</p>		
<p>٦ مُسْتَطِيلَاتٍ</p>		

اسْتَعْمِدِ الْكَلِمَاتِ (كُلٌّ، بَعْضٌ، لَا يَوْجَدُ) لِيُوصَفِ أَوْجِهَ الْمُجَسَّمَاتِ الَّتِي رَسَمْتَهَا.


إِجَابَةٌ مُمَكَّنَةٌ: كُلُّ الْأَوْجِهَةِ فِي الْمَكْعَبِ هِيَ عَلَى شَكْلِ مَرَبَّعَاتٍ، بَعْضُ الْأَوْجِهَةِ فِي الْهَرَمِ هِيَ عَلَى شَكْلِ مُثَلَّثَاتٍ وَبَعْضُهَا عَلَى شَكْلِ مَرَبَّعَاتٍ، لَا يَوْجَدُ فِي الْأَسْطُوَانَةِ أَوْجِهَةٌ عَلَى شَكْلِ مَرَبَّعٍ.




١ حَوِّطِ الأشْكَالَ الَّتِي لَهَا الإِسْمُ نَفْسَهُ.

					مُتَلَثٌّ
					مُرَبَّعٌ
					مُسْتَطِيلٌ
					دَائِرَةٌ

٢ اُكْتُبْ عَدَدَ الأَصْلَاعِ وَعَدَدَ الرُّؤُوسِ.

ب | عَدَدُ الأَصْلَاعِ ٣
عَدَدُ الرُّؤُوسِ ٣ 

أ | عَدَدُ الأَصْلَاعِ ٤
عَدَدُ الرُّؤُوسِ ٤ 

د | عَدَدُ الأَصْلَاعِ ٤
عَدَدُ الرُّؤُوسِ ٤ 

ج | عَدَدُ الأَصْلَاعِ ٠
عَدَدُ الرُّؤُوسِ ٠ 

٣ حَوِّطِ الأشْكَالَ الَّتِي تَتَّفِقُ مَعَ الوَصْفِ.



أ ٤ أَصْلَاعٍ وَ ٤ رُّؤُوسٍ



ب ٣ أَصْلَاعٍ وَ ٣ رُّؤُوسٍ

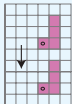
٤ اكْمَلْ: إِذَا كَانَ لِشَكْلِ مَا صَفَّرَ مِنَ الأَصْلَاعِ، فَإِنَّ عَدَدَ رُّؤُوسِهِ يُسَاوِي صَفْرَ _____



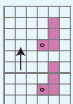
Translate Shapes

تَعَلَّم

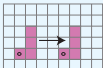
في أيِّ اتِّجاهٍ تَحَرَّكَ الشَّكْلُ؟



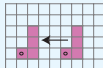
حَرَكَةٌ جَنُوبًا



حَرَكَةٌ شَمَالًا



حَرَكَةٌ شَرْقًا



حَرَكَةٌ غَرْبًا

كَمْ دَارَ عَقْرَبُ السَّاعَةِ؟



دَوْرَانِ دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ



دَوْرَانِ نِصْفِ دَوْرَةٍ



دَوْرَانِ رُبْعِ دَوْرَةٍ

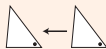
حَوِّطِ الكَلِمَةَ المُناسِبَةَ لِحَرَكَةِ الشَّكْلِ.

لَا حِظْ



ب

دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ نِصْفِ دَوْرَةٍ رُبْعِ دَوْرَةٍ



ا

شَمَالًا شَرْقًا غَرْبًا



د

دَوْرَةٍ كَامِلَةٍ نِصْفِ دَوْرَةٍ رُبْعِ دَوْرَةٍ

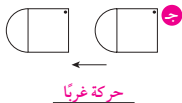


ج

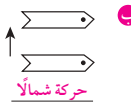
شَمَالًا غَرْبًا جَنُوبًا



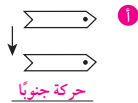
١ اكتب الكلمة المناسبة لحركة الشكل.



حركة غرباً



حركة شمالاً



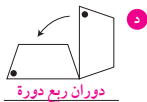
حركة جنوباً



حركة شرقاً



دوران نصف دورة

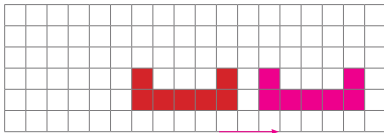


دوران ربع دورة

٢ حوِّط الصورة التي تُبين أن العقرب دار نصف دورة.



٣ ارسم الشكل بعد أن تحرك شرقاً.



٤ احك قصة عن رحلة قمت بها مع أسرتك في السيارة. يمكنك الاستعانة بالكلمات: شمالاً، غرباً، شرقاً، جنوباً، ربع دورة، نصف دورة، دورة كاملة.


تختلف إجابات المتعلمين.





تعلّم

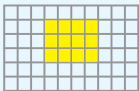
استخدم وحدات مربعة  و  ، قم بتغطية غلاف كتاب الرياضيات بالوحدات المربعة.

استخدم شبكة المربعات، وارسم صورة تبين فيها كيف قمت بتغطية غلاف كتابك. عدّ الوحدات المربعة  فعددها هو مساحة غلاف كتاب الرياضيات.

بإمكانك أن تستخدم شبكة المربعات لمعرفة مساحة سطح شكل ما بالوحدات المربعة.

أذكر عدد الوحدات المربعة الصفراء داخل المنطقة المستطيلة.

أكمل: مساحة المنطقة المستطيلة  ١٣ وحدة مربعة.



ماذا يمثل عدد الوحدات المربعة التي غطت سطح الغلاف؟
يمثل مساحة غلاف كتاب الرياضيات.

تعبّر شفهي

لاحظ

اكتب عدد الوحدات المربعة الملونة داخل كل من الأشكال التالية:



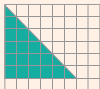
١٧ وحدة مربعة



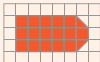
٩ وحدة مربعة



٢٤ وحدة مربعة




١٨ وحدة مربعة

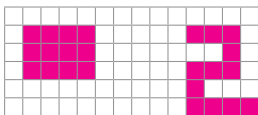
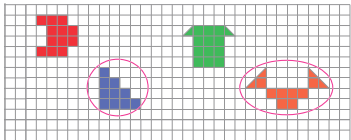


١٧ وحدة مربعة



١٥ وحدة مربعة

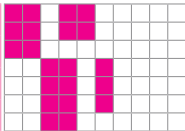
١ تَمَرَّنْ  اِسْتَحْدَمْ سَعُودَ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةً وَصَنَعَ أَشْكَالًا مُخْتَلِفَةً. حَوِّطِ الشَّكْلَيْنِ اللَّذَيْنِ لَهُمَا الْمِسَاحَةُ نَفْسُهَا.



٢ اِسْتَحْدَمْ شَبَكَةَ مُرَبَّعَاتٍ. ارْصُمْ شَكْلَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ مِسَاحَةً كُلٌّ مِنْهُمَا ١٢ وَحَدَّةَ مُرَبَّعَةٍ. إجابه ممكنة:

٣ الشَّبَكَةُ الْمَرْسُومَةُ أَذْنَاهُ تُمَثِّلُ أَرْضِيَّةَ عُرْفَتِكَ. وَرِّعْ قِطْعَ الْأَثَاثِ عَلَيْهَا.

سُرِيرٌ ٨ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ
أُرِيكَةٌ ٦ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ
سَجَادَةٌ ٣ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ
مَكْتَبَةٌ ٤ وَحَدَاتٍ مُرَبَّعَةٍ



اِسْتَحْدَمِ الْبَيَانَاتِ الْوَارِدَةَ فِي الْجَدْوَلِ وَالَّتِي تُبَيِّنُ الْمِسَاحَةَ الَّتِي تُغَطِّيهَا كُلُّ قِطْعَةٍ أَثَاثٍ. أَحْسِبِ الْمِسَاحَةَ الَّتِي غَطَّيْتَ بِالْأَثَاثِ مِنْ أَرْضِيَّةِ الْعُرْفَةِ.

$$٢١ = ٤ + ٣ + ٦ + ٨$$

٢١ وحدة مربعة.



٤ اِسْتَحْدَمْتِ ١٦ لِتَغْطِيَةَ الشَّكْلِ الْمَرْسُومِ.

كَمْ يَلْزَمُكَ لِتَغْطِيَةَ الشَّكْلِ نَفْسِهِ؟

(انظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ١٢٢) ٨ مَرَبَعَاتٍ خَضْرَاءَ

مراجعة الوحدة الخامسة



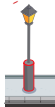
١ صل الشكل بالاسم المناسب.



٢ ما اسم الشكل الهندسيّ المشابه لكلّ من الأشكال المحدّدة بالأحمر داخل الصوّر التّالية؟



دائرة



أسطوانة



شبه مكعب



مستطيل



٣ ارسم خطوطاً لتكوّن مستطيلاً واحداً و٣ مثلّثات.



شكّل (٥)



شكّل (٤)



شكّل (٣)

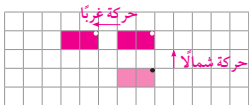


شكّل (٢)



شكّل (١)

كم عددّ الوحدّات المربّعة التي سنظللها عندّ متابعتنا النمط في شكّل ٦؟ $28 = 7 + 21$
لأننا نضيف إلى الشكل (٥) ٧ وحدّات مربعة مظلمة.



٥ ارسم الشكل بعد أن تحركه شمالاً،
ثم ارسمه بعد أن تحركه غرباً.

٦ حوِّطِ الإجابة الصحيحة.

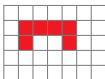
١ المَجَسَمُ الَّذِي يُمْكِنُ دَحْرَجَتُهُ فِي مَا يَلِي هُوَ



٢ أحدُ أوجهِ الأُسْطُوَانَةِ هُوَ



٣ عِنْدَ تَدْوِيرِ الشَّكْلِ الْمَوْضَحِ مَرَّعٍ دَوْرَةَ كَامِلَةٍ، فَإِنَّ الشَّكْلَ النَّاتِجَ هُوَ



٤ تَبْلُغُ الْمَسَاحَةُ الَّتِي تُغَطِّيهَا الْأَرِيكَةُ مِنْ أَرْضِيَّةِ الْعُرْفَةِ

٥ وَحَدَاتٍ مَرَبَّعَةٍ ٦ وَحَدَاتٍ مَرَبَّعَةٍ ٧ وَحَدَاتٍ مَرَبَّعَةٍ

٥ يُمَثِّلُ الرَّسْمُ جَمِيعَ أَوْجِهَةِ أَحَدِ الْمَجَسَّمَاتِ. فَمَا هُوَ هَذَا الْمَجَسَّمُ؟



شِبْهُ الْمَكْعَبِ

الْأُسْطُوَانَةُ

الْمَكْعَبُ

إِمْرَحْ وَتَعَلَّمْ



اسْتَخْدِمِ أَوْرَاقًا مَلَوْنَةً بِأَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ (مُرَبَّعَاتٍ - مِثْلَثَاتٍ - مُسْتَطِيلَاتٍ وَدَوَائِرَ)، ثُمَّ اصْنَعْ مِنْهَا أَشْكَالًا تُحِبُّهَا. تَأْكُدْ مِنْ عَمَلِ الْمُتَعَلِّمِينَ.



التَّعَرُّفُ عَلَى الْأَجْزَاءِ الْمُتطَابِقَةِ

Recognising Similar Parts

تَعَلَّمْ



جُزْأَانِ غَيْرِ مُتطَابِقَيْنِ



جُزْأَانِ مُتطَابِقَانِ

اكتُبْ عَدَدَ الْأَجْزَاءِ، ثُمَّ حَوِّطْ إِذَا مَا كَانَتْ الْأَجْزَاءُ مُتطَابِقَةً أَوْ غَيْرِ مُتطَابِقَةٍ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:



ج

٤ - أجزاء

غَيْرِ مُتطَابِقَةٍ

مُتطَابِقَةٍ



ب

٤ - أجزاء

غَيْرِ مُتطَابِقَةٍ

مُتطَابِقَةٍ



ا

٢ - أجزاء

غَيْرِ مُتطَابِقَةٍ

مُتطَابِقَةٍ



تَمَرِّنْ



١ حَوِّطِ الشَّكْلَ الْمُقْسَمَ إِلَى أَجْزَاءٍ مُتطَابِقَةٍ.



٢ أكْمِلْ:

عَدَدُ كُلِّ الْأَجْزَاءِ	عَدَدُ الْأَجْزَاءِ الْمُلَوَّنَةِ	
٢	١	
٤	١	
٣	١	

٣ وَّضَحْ كَيْفَ تَحْصُلُ عَلَى ٤ أَجْزَاءٍ مُتطَابِقَةٍ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.



٤ أكمل.



عَدَدُ الْأَقْرَاصِ الصَّفْرَاءِ ١

عَدَدُ كُلِّ الْأَقْرَاصِ ٤



عَدَدُ نَظَّارَاتِ السَّبَّاحَةِ الْخَضْرَاءِ ١

عَدَدُ كُلِّ النَظَّارَاتِ ٢



عَدَدُ الْقَمِصَانِ الْمُحَطَّطَةِ ٢

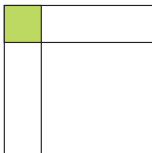
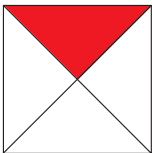
عَدَدُ كُلِّ الْقَمِصَانِ ٥



عَدَدُ الْكُرَاتِ الْمُحَوَّطَةِ ٥

عَدَدُ كُلِّ الْكُرَاتِ ٧

٥ ما أَوْجُهَ الشَّبهِ وَالِاخْتِلَافِ بَيْنَ الشَّكْلَيْنِ؟



الشكلان مربعان مقسمان إلى ٤ أجزاء. الأول مقسم إلى أجزاء غير متطابقة أما الثاني فمقسم إلى أجزاء متطابقة.





Half

تَعَلَّمْ

أَمَامَكَ ٣ أَوْرَاقٍ هَذِهِ أَشْكَالُهَا.



اطْوِ كُلَّ وَرَقَةٍ عَلَى حِدَةٍ لِتَحْصَلَ عَلَى جُزْأَيْنِ مُتطَابِقَيْنِ.



لَوْنُ جُزْءًا وَاحِدًا مِنْ كُلِّ مِنتَظَةِ.



أكمل:

عَدِّدُ الأجزاء الملوَّنة: ١

عَدِّدُ الأجزاء الملوَّنة: ١

عَدِّدُ الأجزاء الملوَّنة: ١

عَدِّدُ كُلِّ الأجزاء: ٢

عَدِّدُ كُلِّ الأجزاء: ٢

عَدِّدُ كُلِّ الأجزاء: ٢



النَّصْفُ

هُوَ جُزْءٌ وَاحِدٌ مِنْ جُزْأَيْنِ
مُتطَابِقَيْنِ.

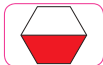
في هذا الدَّرْسِ تَحَدَّثْنَا عَنْ نِصْفِ الوَرَقَةِ. أَعْطِ مِثَالًا مِنْ عِنْدِكَ عَلَى النَّصْفِ.

تعبير شفوي

تختلف إجابات المتعلمين.



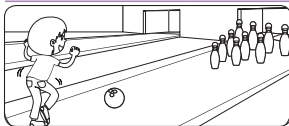
١ حَوِّطِ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمَلُونُ مِنْهُ النِّصْفَ.



٢ لَوِّنْ مَا يُمَثِّلُ النِّصْفَ.



٣ بَيْنِ ٣ طُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ لِتَقْسِيمِ مُرَبَّعٍ إِلَى أَنْصَافٍ.

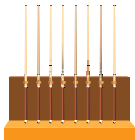


٤ رَمَى يَوْسُفُ كُرَّةَ الْبُولِينِغِ،

فَأَسْقَطَ نِصْفَ عَدَدِ الْقَوَارِيرِ.

فَكَمْ عَدَدَ الْقَوَارِيرِ الَّتِي أَسْقَطَهَا؟

٥ قَوَارِيرِ



إجابة محتملة: كلا،

عدد عصي البلياردو

هو ٨ إذا نصف

عدها هو ٤ عصي.

طَلَبَ مَتَّى الْمُدْرَبُ أَنْ أُخْضِرَ
لَهُ نِصْفَ عَدَدِ عَصِي الْبلياردو،
فَأخْضَرْتُ ٣ عَصِي.

هَلْ تُوَافِقُهُ الرَّأْيُ؟ وَصِّحْ ذَلِكَ.



٦ إذا أُعِدَّتْ ١٢ كُرَّةَ كَاكَاوِ الْبُونْدِقِ وَعْطِيتْ نِصْفَ عَدَدِهَا

بِمَبْشُورِ جُوزِ الْهِنْدِ. لَوِّنْ مَا يُمَثِّلُ الْكُرَاتِ الَّتِي تَمَّتْ تَغْطِيطُهَا.

(انظر إلى الصفحة ١٣٦)





Third and Two-Thirds

تَعَلَّم

أمامك ٣ أوراقٍ هذه أشكالها.



قسّم كل ورقةٍ إلى ٣ أجزاءٍ متطابقةٍ.



لون جزءاً واحداً من كل منطقةٍ.



أكمل:

عدّد الأجزاء الملوّنة ١

عدّد الأجزاء الملوّنة ١

عدّد الأجزاء الملوّنة ١

عدّد كل الأجزاء ٣

عدّد كل الأجزاء ٣

عدّد كل الأجزاء ٣



الثُلث

هو جزءٌ واحدٌ من ثلاثة أجزاءٍ متطابقةٍ.



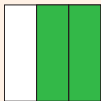
في هذا الدرس، تحدّثنا عن ثلث عدد عصي الجولف. أعط مثلاً من عندك

تعبير شفهياً

على الثلث. تختلف إجابات المتعلمين.

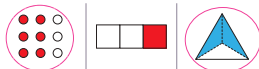
أَكْمِلْ: ١ عَدَدَ الأجزاءِ المُلَوَّنةِ باللُّونِ الأخضرِ ٢

٢ عَدَدَ كُلِّ الأجزاءِ المُتطابِقةِ ٣

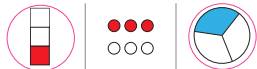


الجَزَانِ المُلَوَّنَانِ يُمَثِّلَانِ ثُلُثَيْنِ.

٢ حَوِّطِ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ الجُزءَ المُلَوَّنَ مِنْهُ ثُلُثَيْنِ.



١ حَوِّطِ الشَّكْلَ الَّذِي يُمَثِّلُ الجُزءَ المُلَوَّنَ مِنْهُ ثُلثًا.



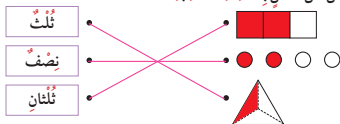
٤ لَوْنٌ مَا يُمَثِّلُ ثُلُثَيْنِ.



٣ لَوْنٌ مَا يُمَثِّلُ ثُلثًا.



٥ صِلْ كُلَّ شَكْلٍ بِالكَلِمَةِ المُناسِبَةِ.



٦ لَدَى سَعَادَ ١٤٣ تَرِيدُ تَقْسِيمَهَا إِلَى أَجْزَاءٍ مُتطابِقةٍ لِتُوَزِعَهَا عَلَى ٦ مِنْ صَدِيقَاتِهَا.

إِلَى كَمْ جُزءًا يَجِبُ عَلَى سَعَادَ أَنْ تَقْسِمَ الوَاحِدَةَ؟ وَصِّحْ إِجَابَتَكَ، ثُمَّ تَبَادَلِ المَعْلُومَاتِ

مَعَ زَمَلَاتِكَ. إِجَابَةٌ مُحتمَلَةٌ: كُلُّ ٣ فِتْيَاتٍ سَتَحْصِلُ عَلَى بَيْتِزَا وَاحِدَةٍ إِذَا عَلَى سَعَادَ

أَنْ تَقْسِمَ البَيْتِزَا الوَاحِدَةَ إِلَى ٣ أَجْزَاءٍ مُتطابِقةٍ.



الرُّبْع، الرَّبْعَانِ، وَثَلَاثَةُ الأَرْبَاعِ

Quarter, Two-Quarters and Three-Quarters

تَعَلَّمْ

أَمَاتَك ٣ أَوْرَاقٍ هَذِهِ أَشْكَالُهَا.



قَسِّمْ كُلَّ وَرَقَةٍ إِلَى ٤ أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ.



لَوْنِ جُزْءًا وَاحِدًا مِنْ كُلِّ مَنْطِقَةٍ.



اكْمِل:

عَدِّدِ الأَجْزَاءِ المُلَوَّنَةَ: ١

عَدِّدِ الأَجْزَاءِ المُلَوَّنَةَ: ١

عَدِّدِ الأَجْزَاءِ المُلَوَّنَةَ: ١

عَدِّدِ كُلَّ الأَجْزَاءِ: ٤

عَدِّدِ كُلَّ الأَجْزَاءِ: ٤

عَدِّدِ كُلَّ الأَجْزَاءِ: ٤



الرُّبْعِ

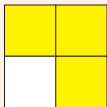
هُوَ جُزْءٌ وَاحِدٌ مِنْ أَرْبَعَةِ أَجْزَاءٍ مُتَطَابِقَةٍ.



تَحَدَّثْنَا فِي هَذَا الدَّرْسِ عَنْ رُبْعِ الوَرَقَةِ. أَعْطِ مَثَالًا مِنْ عِنْدِكَ عَلَى الرُّبْعِ.

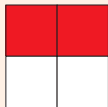
تَغْيِيرٌ شَفِيفِي

تختلف إجابات المتعلمين.



أكمل:

الأجزاء الملوّنة باللون الأصفر تمثّل ثلاثة الأرباع.



أكمل:

الجزآن الملوّنان باللون الأحمر يمثّلان ربعين.

تمرّن

٢ لون ما يمثّل ثلاثة أرباع.



١ لون ما يمثّل ربعين.

٣ صل كل شكل بالكلمة المناسبة.

ربع	•
نصف	•
ثلاثة أرباع	•
ثلثان	•



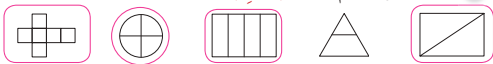
٤ قالت سوسن: ربعان من اللوحة لهما تصميم واحد، ونصف اللوحة له تصميم آخر، هل توافقها الرأي؟ وضح ذلك.

إجابة محتملة: نعم، بما أن هناك مربعين منقطين بالأحمر من ٤ مربعات ومربعين مخططين بالأزرق من ٤ مربعات.

مراجعة الوحدة السادسة



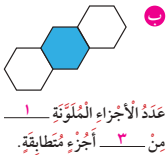
١ حوِّط الشكل المُقسَّم إلى أجزاءٍ مُتطابقة.



٢ لوّن ما يُمثِّل الكليمة المُوضَّحة أسفل الشكل.



٣ أكمل.



٥ يقول جاسم: لقد حوّطتُ ثلثي عدّد القبّعات.

هل ما قاله جاسم صحيح؟ قسّر إجابتك.

إجابة محتملة: نعم، كل ٢ قبعة تمثّل ثلث ٦ قبعات
إذا القبّعات الأربع المحوّطة تمثّل ثلثي ٦ قبعات.

٦ اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ بِوَضْعِ عِلْمَةٍ ✓



١ الأجزاء الملوّنة من الشكل تُمثّل

ثلاثة أرباع



ثلثين



ربعين



ب جزء واحد من ٤ أجزاء متطابقة يُمثّل

ربعا



ثلثا



نصفًا



ج الجزء المحوِّط يُمثّل

ربعا



ثلثا



نصفًا



د الشكل الملوّن ربعاه فيما يلي هو



٦



٥



٤



ه ثلاثة أرباع عدد الجبال يساوي



اِمْرَحْ وَتَعَلَّمْ



اِزْمِ حَجَرَ التَّرْدِ وَلَوْنِ الْأَجْزَاءِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْكَلِمَةَ الْمُعْطَاةَ

إرشادات: اِزْمِ حَجَرَ التَّرْدِ وَلَوْنِ الْأَجْزَاءِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْكَلِمَةَ الْمُوَضَّحَةَ فَوْقَ الشَّكْلِ فِي الْعَمُودِ الَّتِي يُطَابِقُ وَجْهَ حَجَرَ التَّرْدِ. اسْتَمِرِّي فِي اللَّعِبِ حَتَّى تَلَوْنِ كُلَّ أَجْزَاءِ الْأَشْكَالِ وَفَقِّ مَا هُوَ مُعْطَى أَوْ الْعَبِّ مَعَ زَمِيلٍ لَكَ لِتَرَى مَنْ مِنْكُمْ يَحْصُلُ عَلَى خَمْسَةِ أَشْكَالٍ مُلَوَّنَةٍ فِي صَفٍّ وَاحِدٍ.

ثُلْثٌ 	رُبْعٌ 	نِصْفٌ 	رُبْعٌ 	ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ 	نِصْفٌ
ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ 	رُبْعَانِ 	ثُلْثٌ 	ثُلْثَانِ 	رُبْعَانِ 	نِصْفٌ
نِصْفٌ 	نِصْفٌ 	ثُلْثَانِ 	نِصْفٌ 	رُبْعٌ 	رُبْعَانِ
ثُلْثَانِ 	رُبْعٌ 	نِصْفٌ 	نِصْفٌ 	ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ 	ثُلْثٌ
رُبْعٌ 	رُبْعَانِ 	ثُلْثَانِ 	رُبْعٌ 	نِصْفٌ 	ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ
رُبْعَانِ 	ثَلَاثَةُ أَرْبَاعٍ 	ثُلْثٌ 	ثُلْثَانِ 	ثُلْثٌ 	نِصْفٌ