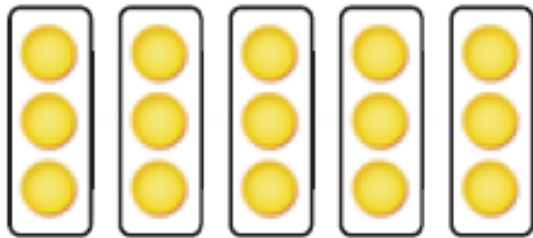


القِسْمَةُ: عَمَلِيَّةٌ تُجْرَى بَيْنَ عَدَدَيْنِ؛ أَحَدُهُمَا يُمَثَّلُ عَدَدَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي مَعَكَ، وَالْعَدَدُ الْآخَرُ يُمَثَّلُ عَدَدَ الْمَجْمُوعَاتِ الْمَتَسَاوِيَةِ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ تُشَكَّلَهَا.

مِثَالٌ: مَعَ فَهْدٍ ١٥ رِيَالًا، يُرِيدُ أَنْ يُوزَّعَهَا عَلَى ٥ مِنْ أَصْدِقَائِهِ. فَإِذَا أُعْطِيَ كَلًّا مِنْهُمْ الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الرِّيَالَاتِ فَإِنَّ كُلَّ صَدِيقٍ سَيَأْخُذُ $15 \div 5$ أَوْ ٣ رِيَالَاتٍ.



التهيئة

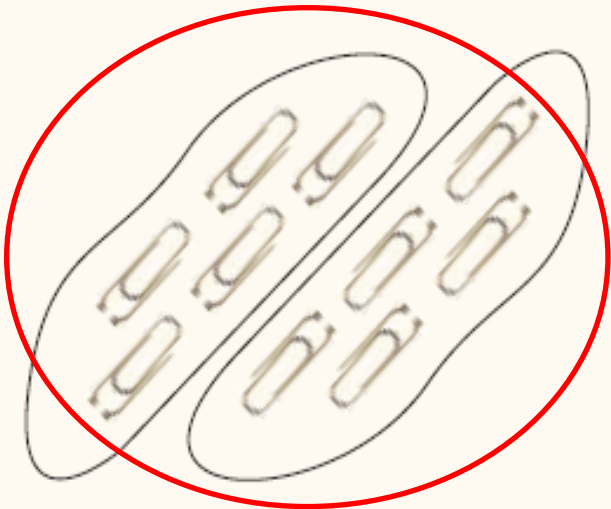
أجد ناتج الطرح:

١ 7 = ٧ - ١٤ ٢ 30 = ٦ - ٣٦ ٣ 36 = ٩ - ٤٥ ٤ 48 = ٨ - ٥٦

٥ في مكتبة المدرسة ١٨ طالبًا؛ فإذا كان ٦ منهم يقرؤون قصصًا تاريخية، فما عدد الطلاب الذين يقرؤون أصنافًا أخرى من القصص؟

$$12 = 6 - 18$$

أي زوجين من المجموعتين الآتيتين متساويان؟



٧



٦

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

التهيئة

٨ تقاسمت هند وسارة ووفاء صندوقًا من الحلوى. فإذا أخذت كل واحدةٍ منهن ٧ قطع. فكَم قطعة حلوى كانت في الصندوق؟

$$21 = 3 \times 7$$

أجدُ ناتج الضرب:

$$18 = 6 \times 3$$

$$8 = 4 \times 2$$

$$56 = 8 \times 7$$

$$20 = 4 \times 5$$

١٣ اكتب جملتي الضرب المناسبين للشبكتين الآتيتين:

$$4 \times 2$$



$$2 \times 4$$



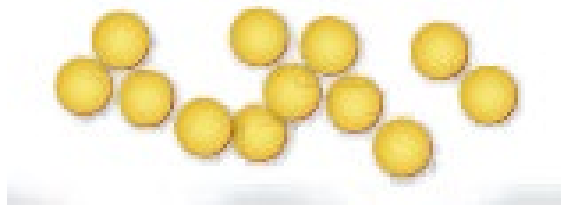
التالي

الصفحة الرئيسية

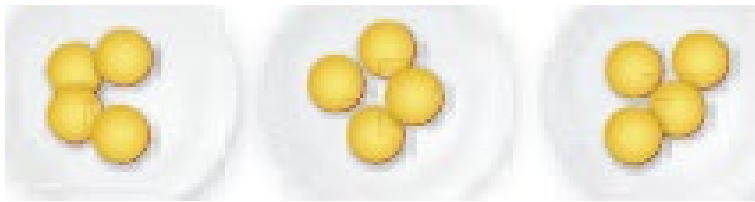
السابق

مَفْهُومُ الْقِسْمَةِ

القِسْمَةُ تُعْنِي تَوْزِيعَ عَدَدٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ فِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ لِإِيجَادِ عَدَدِ
الْمَجْمُوعَاتِ، أَوْ عَدَدِ الْأَشْيَاءِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.
● أَسِمْ ١٢ قِطْعَةً عَدًّا إِلَى ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.



الْخُطْوَةُ ١ : أَحْضِرْ ١٢ قِطْعَةً عَدًّا، وَأَسْتَعْمِلْ
٣ أَطْبَاقٍ لِتُمَثِيلِ الْمَجْمُوعَاتِ.



الْخُطْوَةُ ٢ : أَوْزِعْ قِطْعَ الْعَدِّ كُلَّهَا بِالتَّسَاوِيِ
عَلَى الْأَطْبَاقِ الثَّلَاثَةِ.

الْخُطْوَةُ ٣ : اكَتُبْ: $٤ = ٣ \div ١٢$

وَتُسَمَّى الْجُمْلَةُ $٤ = ٣ \div ١٢$ جُمْلَةً الْقِسْمَةِ.
وَأَقْرَأُ الرَّمْزَ \div « تَقْسِيمٍ ».

نشاط

لديّ ١٢ قطعة عدّ، وأريد أن أضع كلّ ٣ منها في مجموعة.

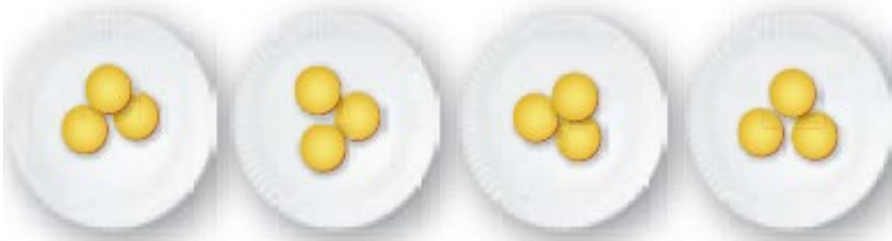


الخطوة ١ : أحضر ١٢ قطعة.

الخطوة ٢ : أضع كلّ ٣ قطع في مجموعة، ثمّ أعدّ المجموعات.

ألاحظ أنّه تكوّنت ٤ مجموعات متساوية، في كلّ منها ٣ قطع.

$$\text{إذن } 12 \div 3 = 4.$$



أفكر

١ أشرح: كيف قسّمت ١٢ قطعة إلى مجموعات متساوية.

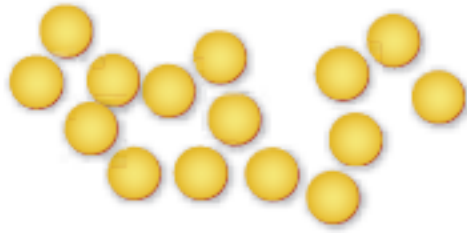
٢ كيف عرفت عدد المجموعات المتساوية عندما قسّمت القطع إلى مجموعات في كلّ منها ٣ قطع؟

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

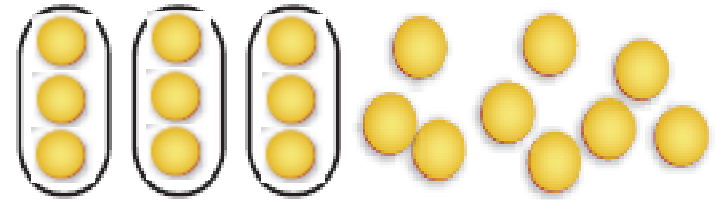
أَجِدْ عَدَدَ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَةِ الَّتِي فِي كُلِّ مِنْهَا ٥ قِطَعٍ.



$$15 = 3 \times 5$$

٤

أَكُونُ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ لِأَجِدَ عَدَدَ الْقِطَعِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.



$$9 = 3 \times 3$$

٢

أَكْمِلُ الْجَدْوَلَ التَّالِيَّ (أَسْتَعْمِلُ قِطَعِ الْعِدِّ لِتُسَاعِدَنِي):

٥

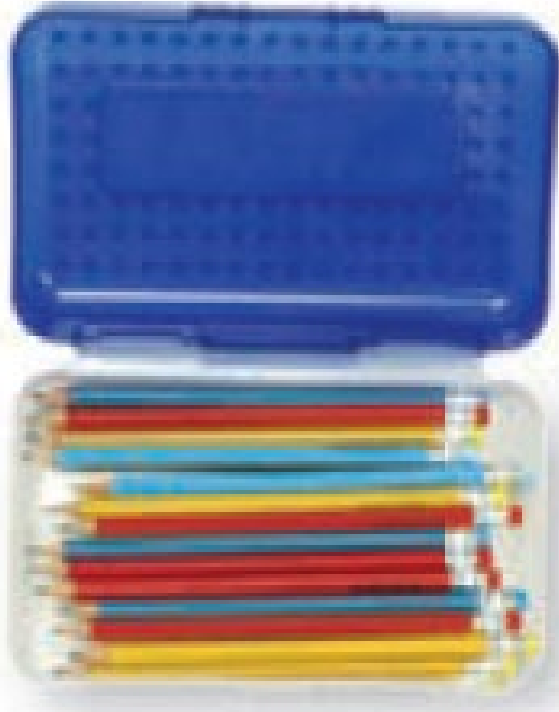
عَدَدُ الْقِطَعِ	عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ الْمُتَسَاوِيَةِ	عَدَدُ الْقِطَعِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ	جُمْلَةُ الْقِسْمَةِ
٩	٣	٣	$3 = 3 \div 9$
١٤	٢	٧	$7 = 2 \div 14$
١٥	٣	٥	$5 = 3 \div 15$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة القسمة بالطرح



أسعد

تُحوي عُلْبَةٌ ١٥ قَلَمًا بِأَلْوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ: حَمْرَاءَ،
وَزَرْقَاءَ، وَصَفْرَاءَ، وَبِأَعْدَادٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
مَا عَدَدُ الْأَقْلَامِ مِنْ كُلِّ لَوْنٍ؟

عِنْدَمَا أَقْسِمُ فَإِنِّي أُوزِعُ عَدَدًا مِنَ الْقِطْعِ فِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ لِأَجِدَ عَدَدَ
تِلْكَ الْمَجْمُوعَاتِ، أَوْ عَدَدَ الْقِطْعِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة الأقسمة بالطرح

أعمل نموذجاً لأقسام

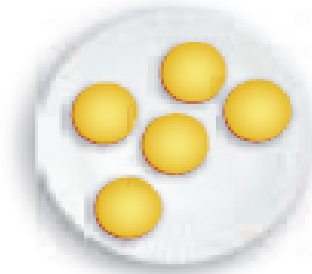
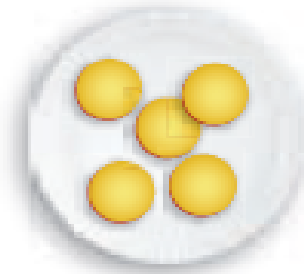
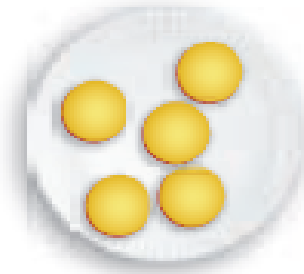
مثال من واقع الحياة



أقلام: ما عدد الأقلام من كل لون في العلبة؟ أستعمل جملة عددية لكتابة الحل.

أستعمل ١٥ قطعة وأقسمها بالتساوي إلى ٣ مجموعات.

في كل مجموعة ٥ قطع



الجملة العددية التي تصف هذا النموذج هي: $15 \div 3 = 5$ ؛
لذا يوجد ٥ أقلام من كل لون.

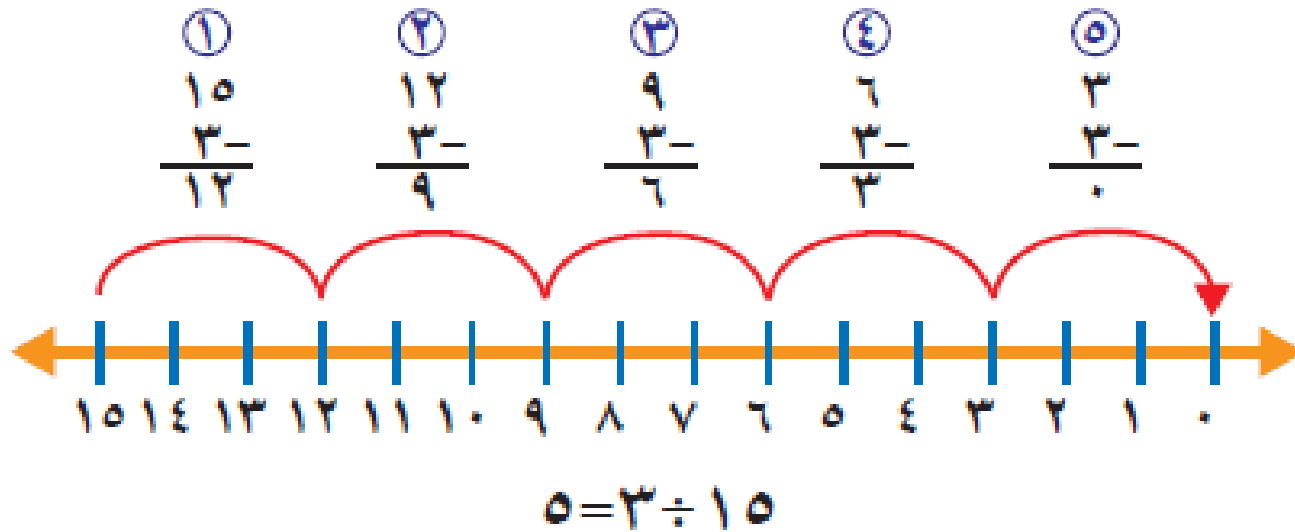
التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة القسمة بالطرح

وَيُمْكِنُ أَنْ أَقْسِمَ أَيْضًا بِاسْتِعْمَالِ الطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ حَيْثُ أَبْدَأُ بِالْعَدَدِ ١٥
وَأَطْرَحُ ثَلَاثَةً فِي كُلِّ مَرَّةٍ حَتَّى أَصِلَ إِلَى الصُّفْرِ.



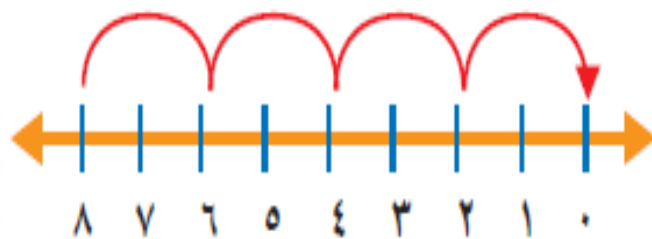
علاقة القسمة بالطرح

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَقْسِمَ وَأَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً وَأَجِدُ النَّاتِجَ:

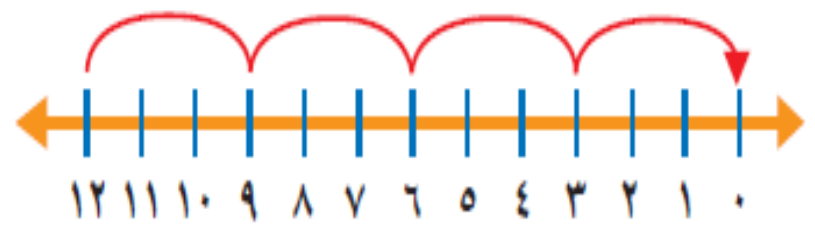
١ وُزِّعَتْ ١٦ وَرْدَةً عَلَى زَهْرِيَّاتٍ. فَوُضِعَتْ ٤ وَرْدَاتٍ فِي كُلِّ زَهْرِيَّةٍ. مَا عَدَدُ الزَّهْرِيَّاتِ؟

$$4 = 4 \div 16$$

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَقْسِمَ:



$$4 = 2 \div 8$$



$$4 = 3 \div 12$$

مَبِينًا كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ خَطَّ الأَعْدَادِ لِإِجَادِ ١٨ ÷ ٩ = 2

أَتَحَدَّثُ

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

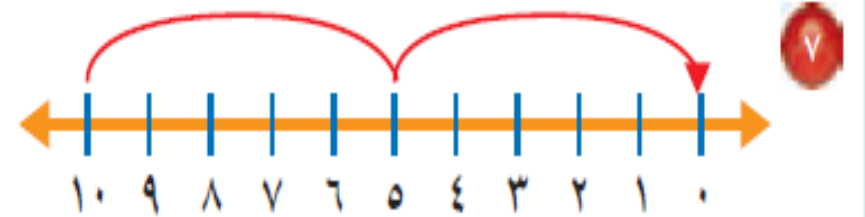
علاقة القسمة بالطرح

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَقْسِمَ وَأَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً وَأَجِدُ النَّاتِجَ:

٥ قَطَّعْتُ كُلَّ بُرْتَقَالَةٍ إِلَى ٨ شَرَائِحَ. فَإِذَا تَجَمَّعَ فِي طَبَقٍ ١٦ شَرِيحَةً، فَمَا عَدَدُ الْبُرْتَقَالَاتِ الَّتِي قَطَّعْتُ؟

$$2 = 8 \div 16$$

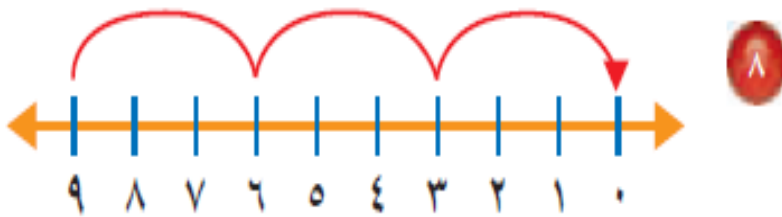
أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَقْسِمَ:



$$2 = 5 \div 10$$

٦ **الْقِيَاسُ:** طَرِيقُ طُولُهُ ١٦ كِيلُومِترًا، مُقَسَّمٌ مَرَّاحِلَ، فَإِذَا كَانَ طُولُ كُلِّ مَرَّحَلَةٍ مِنْهَا ٢ كِيلُومِترًا، فَمَا عَدَدُ الْمَرَّاحِلِ؟

$$8 = 2 \div 16$$



$$3 = 3 \div 9$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة القسمة بالطرح

$$9 = 3 \div 27$$

$$4 = 6 \div 24$$

$$5 = 5 \div 25$$

$$4 = 7 \div 28$$

١٢ اشترى ناصر ٢٤ قلمًا، فاحتفظ بـ ٤ أقلام لنفسه، وقسم الأقسام الأخرى بالتساوي على إخوته الأربعة.

$$20 = 4 - 24$$

كم قلمًا أخذ كل واحد منهم؟

$$4 = 5 \div 20$$

مسائل مهارات التفكير العليا

١٣ مسألة مفتوحة: اكتب مسألة من واقع الحياة أعبر عنها بالجملة $6 \div 18$

١٤ اكتب كيف استعمل الطرح المتكرر لأقسام؟

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة القسمة بالضرب

لكي أجد العلاقة بين القسمة والضرب أتبع النشاط الآتي:

نشاط

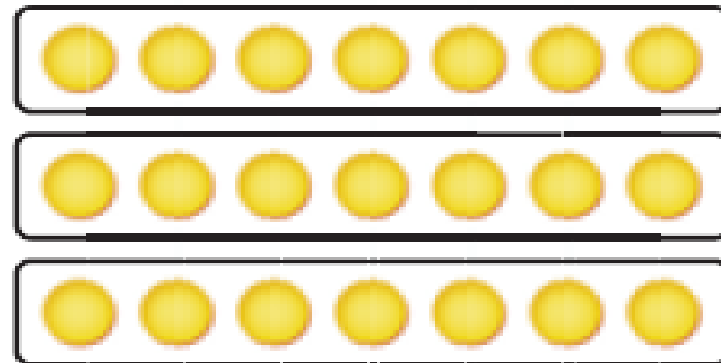
علاقة القسمة بالضرب

الخطوة ١

$$\text{أجد } 21 \div 3$$

أعمل نموذجاً لأقسم « ٢١ قطعة إلى ٣ مجموعات متساوية ».

يوجد ٧ قطع
في كل صف من الشبكة.



التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة القسمة بالضرب

الخطوة ٢

اكتب جملة القسمة

$$\begin{array}{ccc} \text{عدد المقطع في كل مجموعة} & = & \text{عدد المجموعات} \\ \uparrow & & \uparrow \\ 7 & = & 3 \div 21 \\ \boxed{\text{ناتج القسمة}} & & \boxed{\text{المقسوم عليه}} \end{array}$$

الخطوة ٣

اكتب جملة ضرب

$$\begin{array}{ccc} \text{عدد المقطع في كل مجموعة} & = & \text{عدد المجموعات} \\ 21 & = & 7 \times 3 \end{array}$$

علاقة القسمة بالضرب

اتأكد

أستعمل قطع عد لأعمل نموذجًا لكل مسألة، ثم أكتب جمل القسمة والضرب المترابطة معها:

$$5 = 5 \div 25$$



$$6 = 3 \div 18$$



$$2 = 6 \div 12$$



$$3 = 8 \div 24$$



$$8 = 2 \div 16$$



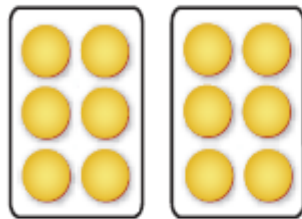
$$5 = 3 \div 15$$



أكتب جملتي ضرب وقسمة لكل مما يلي:

$$12 = 6 \times 2$$

$$6 = 2 \div 12$$



12



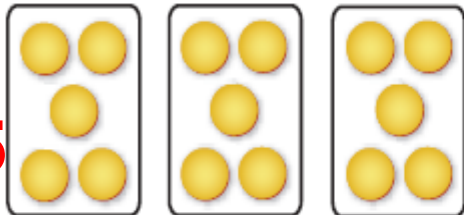
11

$$12 = 4 \times 3$$

$$4 = 3 \div 12$$

$$15 = 5 \times 3$$

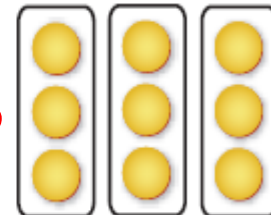
$$5 = 3 \div 15$$



14

$$9 = 3 \times 3$$

$$3 = 3 \div 9$$



13

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

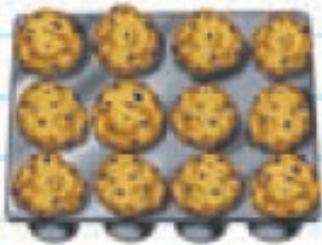
علاقة القسمة بالضرب

أربط بين القسمة والضرب

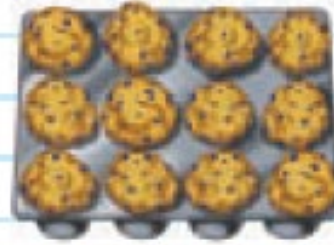
مثال من واقع الحياة

كعك: أستعمل قطع الكعك المُرْتَبَة لأَكْتُب جُمْلَة الضرب، وَجُمْلَة القِسْمَة المُتْرَابِطَة بِهَا.

القِسْمَة



الضرب



عَدَدُ الْقِطْعِ	عَدَدُ الصُّفُوفِ	العَدَدُ الكُلِّيُّ	العَدَدُ الكُلِّيُّ	عَدَدُ الْقِطْعِ	عَدَدُ
فِي كُلِّ صَفٍّ		لِلْقِطْعِ	لِلْقِطْعِ	فِي كُلِّ صَفٍّ	الصُّفُوفِ
٤	=	٣	÷	١٢	

المقسوم عليه ناتج القسمة

المقسوم عامل ضرب

جُمَلَتَا الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتْرَابِطَتَانِ، هُمَا:

$$٤ = ٣ \div ١٢ ، ١٢ = ٤ \times ٣$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة القسمة بالضرب

تُسمى مجموعة الحقائق التي تُستعمل فيها الأعداد نفسها الحقائق المترابطة.

الْحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ لِلْعَدَدَيْنِ ٧ ، ٤٩ :

$$٤٩ = ٧ \times ٧$$

$$٧ = ٧ \div ٤٩$$

الْحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ لِلْأَعْدَادِ ٣ ، ٤ ، ١٢ :

$$١٢ = ٤ \times ٣$$

$$١٢ = ٣ \times ٤$$

$$٤ = ٣ \div ١٢$$

$$٣ = ٤ \div ١٢$$

اكتب الحقائق المترابطة

مثال

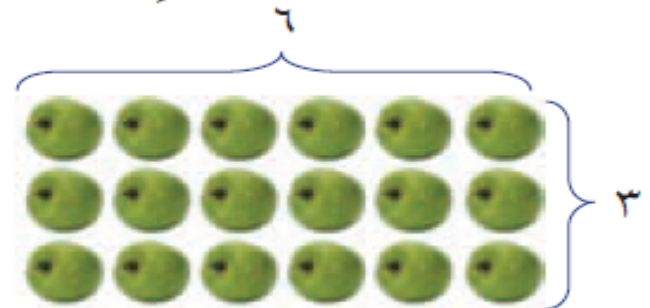
أستعمل الحقائق المترابطة للأعداد ٣ ، ٦ ، ١٨ لكتابة جمل الضرب والقسمة الأربعة المترابطة:

$$١٨ = ٦ \times ٣$$

$$١٨ = ٣ \times ٦$$

$$٦ = ٣ \div ١٨$$

$$٣ = ٦ \div ١٨$$



ألاحظ أن الأعداد ٣ ، ٦ ، ١٨ قد استعملت في كل جملة عددية.

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة القسمة بالضرب

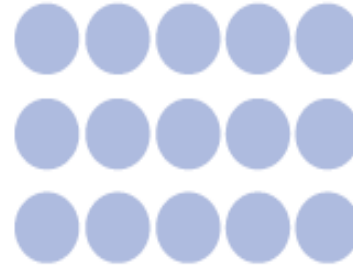
اتأكد

أستعمل الشبكات لأكمل كل زوج من الجمل العددية:



$$24 = \dots 6 \dots \times 4$$

$$6 = \dots 4 \dots \div 24$$



$$15 = 5 \times \dots 3 \dots$$

$$5 = 3 \div \dots 15 \dots$$



أكتب الحقائق المترابطة لكل مجموعة من الأعداد الآتية:

$$27 = 9 \times 3 \quad 27, 9, 3$$

$$9 = 3 \div 27$$

$$20 = 5 \times 4 \quad 20, 5, 4$$

$$5 = 4 \div 20$$

$$12 = 6 \times 2 \quad 12, 6, 2$$

$$6 = 2 \div 12$$

لماذا يكون الناتج في الجملة

$$21 = 7 \times 3$$

$$\text{في الجملة } 21 \div 3 = 7 ?$$



وزع أحمد 20 كرة صغيرة بالتساوي في

5 أكياس. أوضح ذلك بجملة عددية.

$$4 = 5 \div 20$$



التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة القسمة بالضرب

أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكَاتِ لِأَكْمِلَ كُلَّ زَوْجٍ مِنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ:



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



$$2 = \dots 2 \dots \div 4$$



$$8 = 2 \times \dots 4 \dots$$



$$2 = 4 \div \dots 8 \dots$$

اَكْتُبِ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ:

٢٨، ٧، ٤



$$28 = 7 \times 4$$

$$7 = 4 \div 28$$

$$4 = 7 \div 28$$

١٦، ٤



$$16 = 4 \times 4$$

$$4 = 4 \div 16$$

$$4 = 4 \div 16$$

٣٢، ٨، ٤



$$32 = 8 \times 4$$

$$8 = 4 \div 32$$

$$4 = 8 \div 32$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

علاقة القسمة بالضرب

١٤ **القياس:** يقطع عمر ٢٠ كيلومترًا كل أسبوع

في ذهابه إلى مكان عمله وعودته. فإذا كان يعمل ٥ أيام في الأسبوع، فكم كيلومترًا يقطع كل يوم في ذهابه وعودته إلى مكان عمله؟

$$100 = 20 \times 5$$

١٣ لدى محل ٧ أنواع من الطيور ذات أعداد

متساوية. فإذا كان عدد الطيور كلها ٢١ طائرًا، فما عدد الطيور من كل نوع؟

$$3 = 7 \div 21$$

مسائل مهارات التفكير العليا

١٥ **الحس العددي:** ما حقيقة الضرب التي تُساعدني على إيجاد $9 \div 27$ ؟

$$27 = 9 \times 3$$

١٦ أحدد الجملة العددية التي لا تنتمي إلى الحقائق المترابطة نفسها، ثم أفسر إجابتي:

$$18 = 3 \times 6$$

$$3 = 6 \div 18$$

$$9 = 6 \div 18$$

$$18 = 6 \times 3$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

مهارة حل المسألة



فَحَصَ طَبِيبٌ ٢٠ مَرِيضًا فِي ٥ سَاعَاتٍ عَلَى مَدَارِ الْيَوْمِ. فَإِذَا فَحَصَ الْعَدَدَ
نَفْسَهُ مِنَ الْمَرَضَى فِي كُلِّ سَاعَةٍ، فَكَمْ مَرِيضًا فَحَصَ الطَّبِيبُ فِي السَّاعَةِ

مَاذَا أَعْرِفُ مِنَ الْمَسْأَلَةِ؟

أَفْهَمْ

- يَفْحَصُ الطَّبِيبُ الْمَرَضَى فِي ٥ سَاعَاتٍ.
- عَدَدُ الْمَرَضَى الَّذِينَ فَحَصَهُمُ الطَّبِيبُ ٢٠ مَرِيضًا.
- مَا الْمَطْلُوبُ مِنِّي؟
- أَنْ أَجِدَ عَدَدَ الْمَرَضَى الَّذِينَ فَحَصَهُمُ الطَّبِيبُ فِي
السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ.

تَمَّ فَحْصُ ٢٠ مَرِيضًا فِي ٥ سَاعَاتٍ. وَإِلْجَادِ عَدَدِ الْمَرَضَى الَّذِينَ تَمَّ فَحْصُهُمْ فِي كُلِّ
سَاعَةٍ أَسْتَعْمِلُ الْقِسْمَةَ.

أَخْطِطْ

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

مَهَارَةٌ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

أولُ

أجدُ $20 \div 5$

$$\underbrace{\text{عَدَدُ الْمَرَضِيِّ الَّذِينَ فَحَصَهُمْ}}_{4} \text{ الطَّيِّبُ فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ} = \underbrace{\text{عَدَدُ السَّاعَاتِ}}_5 \div \underbrace{\text{عَدَدُ الْمَرَضِيِّ كُلِّهِمْ}}_{20}$$

إِذْنُ عَدَدُ الْمَرَضِيِّ الَّذِينَ فَحَصَهُمُ الطَّيِّبُ فِي السَّاعَةِ ٤ مَرَضِي.

أَتَقَفُّ

يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمَلَ الضَّرْبَ لِأَتَحَقَّقَ مِنْ صِحَّةِ الْقِسْمَةِ.

$$20 = 4 \times 5$$

إِذْنُ، إِجَابَتِي صَحِيحَةٌ. ✓

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

مهارة حل المسألة

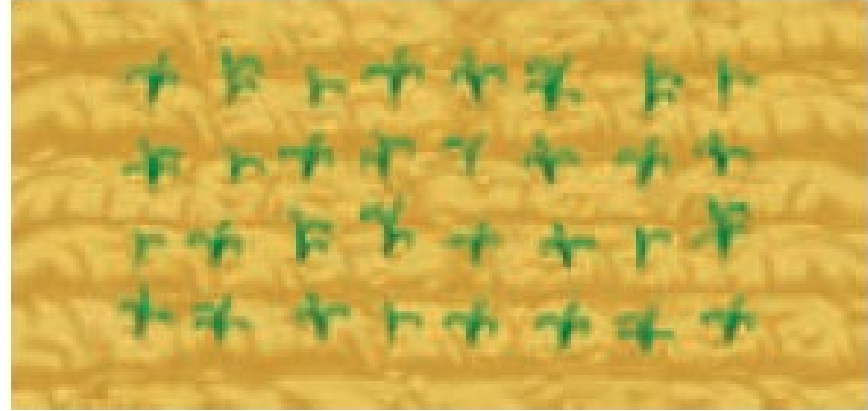
ما عدد الأشجار في الحديقة؟

5

عدد الصفوف 4

عدد الأعمدة 8

$$\text{العدد} = 8 \times 4 = 32$$



القياس: لدى فاطمة خيط طوله 14

6

طول الخيط = 14 متر

طول الرباط = 2 متري

$$\text{العدد} = 14 \div 2 = 7$$

مترًا، أرادت أن تعمل منه أربطة، بحيث

يكون طول الرباط الواحد مترين. كم رباطًا

يمكنها أن تعمل؟

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

مهارة حل المسألة

٧

ألوان بطاقات دُخول حديقة الحيوانات
حمراء و صفراء و بيضاء. فإذا اشترى علي
٧ بطاقات من كل لون، فما عدد البطاقات
التي اشتراها؟

عدد الألوان 3

عدد البطاقات 7

$$\text{العدد} = 7 \times 3 = 21$$

٩

القياس: يبلغ ارتفاع برج المملكة في مدينة
الرياض ٣٠٠ متر، وارتفاع برج الفيصلية في
المدينة نفسها ٢٢٦ مترًا. كم يزيد ارتفاع برج
المملكة على ارتفاع برج الفيصلية؟

الهندسة: قطعة أرض مربعة الشكل، طول
ضلعها ١٠ أمتار. أراد صاحبها أن يبني سورًا
حولها. كم يبلغ طول هذا السور؟

$$40 = 4 \times 10 \text{ مترًا}$$

$$74 = 300 - 226 \text{ متر}$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

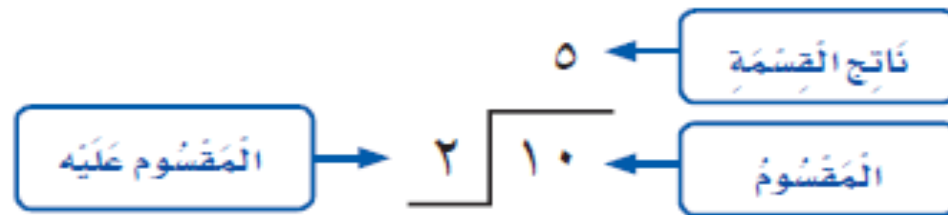
القِسْمَة على ٢



تَقَاسَمَ سَعْدٌ وَخَالِدٌ تَفَاحَةً بِالتَّسَاوِي.
فَإِذَا قُطِّعَتِ التَّفَاحَةُ إِلَى ٨ قِطَعٍ
مُتَسَاوِيَةٍ، فَكَمْ قِطْعَةً يَأْخُذُ كُلُّ مِنْهُمَا؟

فِي الدَّرْسِ (٦ - ١) عَرَفْتُ أَنَّ رَمْزَ الْقِسْمَةِ « ÷ ». وَلِلْقِسْمَةِ رَمْزٌ آخَرٌ هُوَ

$$\frac{\text{المَقْسُومُ}}{\text{المَقْسُومُ عَلَيْهِ}} = \text{نَاتِجُ الْقِسْمَةِ}$$
$$10 \div 2 = 5$$



التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

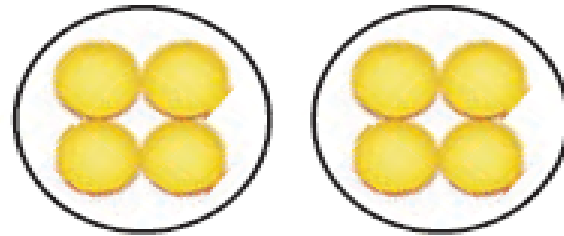
القِسْمَة على ٢

فواكه: تَقَاسَمَ سَعْدٌ وَخَالِدٌ تَفَاحَةً بِالتَّسَاوِي. فَإِذَا قُطِّعَتِ التَّفَاحَةُ إِلَى ٨ قِطَعٍ مُتَسَاوِيَةٍ، فَكَمْ قِطْعَةً يَأْخُذُ كُلُّ مِنْهُمَا؟

تَقَاسَمُ الْقِطَعُ بِالتَّسَاوِي بَيْنَ اثْنَيْنِ يَعْني الْقِسْمَةَ عَلَى ٢.

$$8 \div 2 \text{ أو } 8 \overline{) 2}$$

أَسْتَعْمِلُ قِطَعَ الْعَدِّ لِأَقْسِمَ ٨ قِطَعٍ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ.



كُلُّ مَجْمُوعَةٍ بِهَا ٤

$$8 \div 2 = 4 \text{ أو } 8 \overline{) 2}$$

أَيُّ أَنَّهُ إِذَا تَقَاسَمَا التَّفَاحَةَ بِالتَّسَاوِي فَإِنَّ كُلَّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا يَأْخُذُ ٤ قِطَعٍ.

القِسْمَةُ عَلَى ٢

أَتَاكُدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ، ثُمَّ أَكْتُبُ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُرَابِطَةِ مَعَهَا:



$$6 = 2 \div 12$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \underline{2} \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \underline{2} \quad 8 \end{array} \quad \text{5}$$

$$7 = 2 \div 14 \quad \text{4}$$

$$3 = 2 \div 6 \quad \text{2}$$

مَا الطَّرِيقَتَانِ الْمُخْتَلِفَتَانِ لِإِجَادِ $2 \div 10$ ؟



$$\begin{array}{r} 5 \\ \underline{2} \quad 10 \end{array}$$

$$5 = 2 \div 10$$

التالي

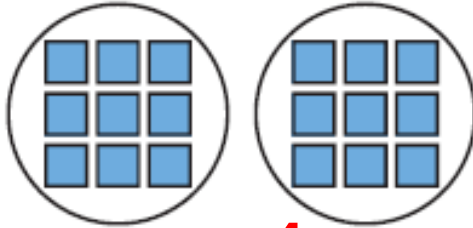
الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٢

أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ، ثُمَّ أَكْتُبْ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُتَرَابِطَةَ مَعَهَا:



٨



٧

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 18} \end{array}$$

$$5 = 2 \div 10$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \overline{) 6} \end{array}$$

$$8 = 2 \div 16$$

$$10 = 2 \div 20$$

١١
تَحْمِلُ كُلُّ حَافِلَةٍ لِنَقْلِ الرُّكَّابِ ١٨ رَاكِبًا. ١٢
فَإِذَا كَانَ كُلُّ كُرْسِيٍّ يَتَّسِعُ لِرَاكِبَيْنِ، فَمَا عَدَدُ

١٢
زَرَعَتْ أَسْمَاءُ ١٢ بَذْرَةً، كُلُّ بَذْرَتَيْنِ فِي
وِعَاءٍ. مَا عَدَدُ الْأُوعِيَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلَتْهَا

الكراسي في ٣ حافلات؟

إذا زرعت البذور كلها؟

$$9 = 2 \div 18$$

$$27 = 3 \times 9$$

$$6 = 2 \div 12$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٢

الجبر: أكْمِلُ الْجَدْوَلَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

أضرب في ٥				
3	٦	5	٧	المدخلات
١٥	30	٢٥	35	المخرجات

١٥

أقسم على ٢				
١٤	١٨	8	١٠	المدخلات
٧	9	٤	5	المخرجات

١٤



مُعَدَّلُ كَمِّيَّةِ الْأَمْطَارِ	
المدينة	كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ بِالسَّنْتِمِثْرَاتِ
جَدَّةُ	٥
جَازَانَ	٨
حَائِلُ	١٦
الرِّيَاضُ	١٢
الطَّائِفُ	٢٠
سَكَاكَا	٦

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُعَدَّلَ التَّقْرِيبيَّ لِكَمِّيَّةِ الْأَمْطَارِ فِي أَحَدِ الْأَعْوَامِ لِبَعْضِ مُدُنِ الْمَمْلَكَةِ الْعَرَبِيَّةِ السُّعُودِيَّةِ:

١٦ مَا الْمَدِينَةُ الَّتِي مُعَدَّلُ الْأَمْطَارِ فِيهَا نِصْفُ مُعَدَّلِ كَمِّيَّةِ الْأَمْطَارِ فِي مَدِينَةِ حَائِلِ؟ **جازان**

١٧ مَا الْمَدِينَةُ الَّتِي مُعَدَّلُ كَمِّيَّةِ الْأَمْطَارِ فِيهَا هُوَ نَاتِجُ $12 \div 2$ ؟ **سكاكا**

١٨ مَا الْمَدِينَتَانِ اللَّتَانِ مَجْمُوعُ مُعَدَّلَيْ كَمِّيَّةِ الْأَمْطَارِ فِيهِمَا يُسَاوِي مُعَدَّلَ كَمِّيَّةِ الْأَمْطَارِ فِي مَدِينَةِ الطَّائِفِ؟ **الرياض و جازان**

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَة على ٢

مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** اكتب عدداً يكون ناتج قسمة على ٢ أكبر من ٨.

أجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

٢٢ $21 = 2 \div 42$

٢١ $25 = 2 \div 50$

٢٠ $18 = 2 \div 36$

٢٣ **اكتشف الخطأ:** أوجدت كل من ريم وهيفاء ناتج القسمة $2 \div 8$. من منهما إجابتها صحيحة؟

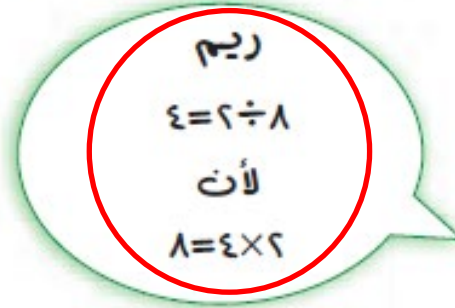


هيفاء

$$16 = 2 \div 8$$

لأن

$$16 = 8 \times 2$$



ريم

$$4 = 2 \div 8$$

لأن

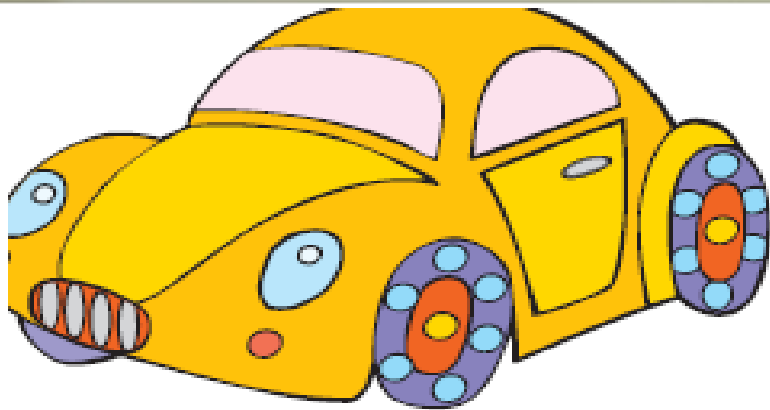
$$8 = 4 \times 2$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

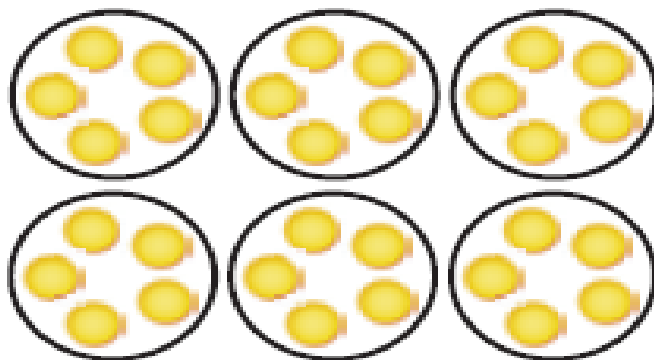
القِسْمَةُ عَلَى ٥



دَفَعَ سَامِرٌ ٣٠ رِيَالًا ثَمَّنَا لِمَجْمُوعَةٍ مِنَ
الْأَلْعَابِ الْمُتَمَاثِلَةِ. فَإِذَا كَانَ ثَمَنُ اللَّعْبَةِ
٥ رِيَالَاتٍ، فَكَمْ لُعْبَةً اشْتَرَى؟

نقود: كَمْ لُعْبَةً اشْتَرَى سَامِرٌ؟ اَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ الْحَلَّ.

أُرِيدُ أَنْ أَجِدَ ٣٠ رِيَالًا ÷ ٥ رِيَالَاتٍ. اسْتَغْمِلْ قِطْعَ الْعَدِّ لِتَمَثِيلِ ٣٠ ÷ ٥



يُبَيِّنُ النَّمُودَجُ أَنَّ ٣٠ رِيَالًا ÷ ٥ رِيَالَاتٍ = ٦ أَوْ $\frac{٦}{٥}$ رِيَالًا ٥ رِيَالَاتٍ

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٥

٢ أقلامٌ: تَبِيعُ مَكْتَبَةٌ أَقْلَامًا، ثَمَّنُ الْقَلَمَ ٥ رِيَالَاتٍ فَإِذَا كَانَ مَعَ وَلِيدٍ

٤٥ رِيَالًا، فَكَمْ قَلَمًا يَسْتَطِيعُ أَنْ يَشْتَرِيَ بِمَا مَعَهُ مِنْ نَقُودٍ؟

أَكْتُبْ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُتَرَابِطَةَ لِإِجَادِ ٤٥ رِيَالًا ÷ ٥ رِيَالَاتٍ

$$٥ رِيَالَاتٍ \times \square = ٤٥ رِيَالًا$$

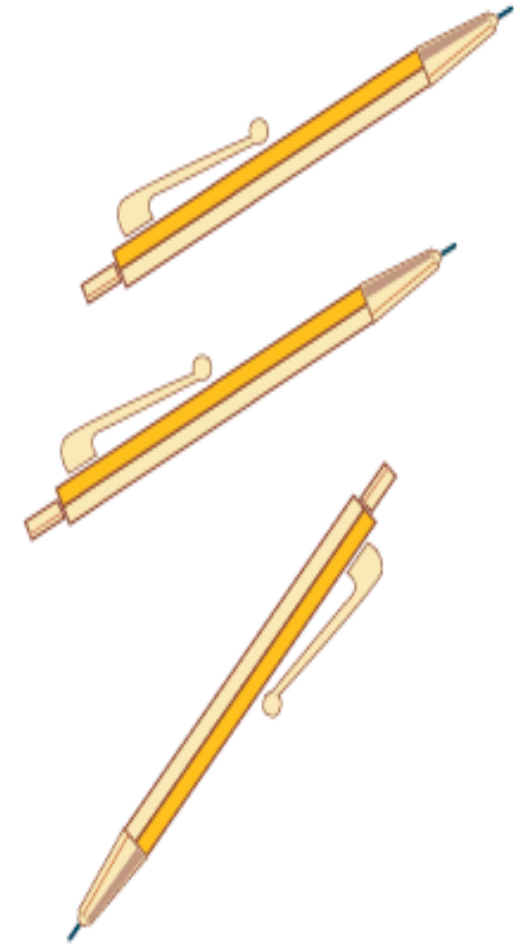
$$٥ رِيَالَاتٍ \times ٩ = ٤٥ رِيَالًا$$

بِأَيِّ عَدَدٍ أَضْرِبُ الْعَدَدَ ٥
لِيَكُونَ النَّاتِجُ ٤٥ رِيَالًا؟

لِذَلِكَ، ٤٥ رِيَالًا ÷ ٥ رِيَالَاتٍ = ٩ أَوْ

٩
٤٥ رِيَالًا
٥ رِيَالَاتٍ

أَيُّ أَنْ وَوَلِيدًا يُمَكِّنُهُ شِرَاءُ ٩ أَقْلَامٍ.



القِسْمَةُ عَلَى ٥

أَتَأْكُدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ، مُسْتَعْمِلًا النَّمَازِجَ أَوْ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ:

$$\begin{array}{r} 8 \\ 5 \overline{) 40} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 5 \overline{) 20} \end{array}$$

$$1 = 5 \div 5$$

$$7 = 5 \div 35$$

٥ **الْقِيَاسُ:** غُطِّيتْ أَرْضِيَّةٌ مَسْرَحٌ مَدْرَسِيٌّ بِقِطْعٍ مِنَ السَّجَادِ، وَكَانَتْ مُرْتَبَةً فِي صُفُوفٍ، طُولُ الصَّفِّ الْوَاحِدِ مِنْهَا ١٥ مِترًا. فَإِذَا كَانَ كُلُّ صَفٍّ يَحْوِي ٥ قِطْعٍ، فَمَا طُولُ كُلِّ سَجَادَةٍ؟ اُكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ الْحَلَّ.

$$3 = 5 \div 15 \text{ متر}$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٥

أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ، مُسْتَعْمِلًا النَّمَاذِجَ أَوْ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ:

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5 \overline{) 45} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \overline{) 5} \end{array}$$

$$10 = 5 \div 50$$

$$8 = 5 \div 40$$

لِلْأَسْئَلَةِ (١١ - ١٤)، أَسْتَعْمِلُ وَصْفَةَ كَبْسَةِ الْأُرْزِّ بِالْدَّجَاجِ، وَأَجِدُ مَقَادِيرَ الْمَوَادِّ الْآتِيَةِ اللَّازِمَةَ لِعَمَلِ الْكَبْسَةِ لِشَخْصٍ وَاحِدٍ:

مَقَادِيرُ كَبْسَةِ الْأُرْزِّ بِالْدَّجَاجِ (تَكْفِي لِهَ أَشْخَاصٍ)

٥ حَبَّاتِ طَمَاطِمٍ

٥ كُؤُوسِ أُرْزٍّ

مِلْعَقَةٌ مِلْحٌ صَغِيرَةٌ

دَجَاجَتَانِ مَقْطَعَتَانِ

مِلْعَقَةٌ بِهَارَاتٍ صَغِيرَةٌ

٥ حَبَّاتِ بَصَلٍ

١٠ كُؤُوسِ مَاءٍ

كَأْسُ زَيْتٍ

١٢ بَصَلٌ 1

١١ كَأْسُ أُرْزٍّ 1

١٤ طَمَاطِمٌ 1

١٣ كَأْسُ مَاءٍ 2

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٥

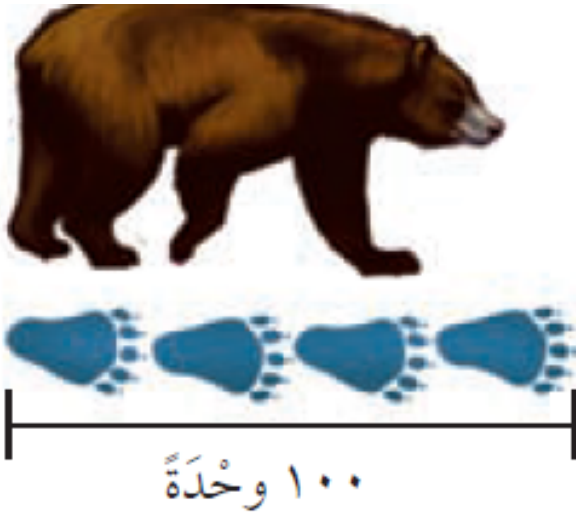
أحلُّ ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ:

١٦ حَصَلَ سَعِيدٌ عَلَى ٤٠ نَقْطَةً فِي اخْتِبَارٍ مُكَوَّنٍ مِنْ ١٠ أسئلةٍ. فَإِذَا كَانَ لِكُلِّ سُؤَالٍ ٥ نِقَاطٍ كَامِلَةٍ، فَكَمْ سُؤَالًا أَخْفَقَ فِي الإِجَابَةِ عَنْهُ؟

$$8 = 5 \div 40 \text{ سؤالين}$$

١٥ **الْقِيَاسُ:** لَدَى مَرِيَمَ وَشَاخٍ مِنَ الْقَمَاشِ طُولُهُ ٣٥ مِترًا، وَتُرِيدُ تَقْسِيمَهُ ٥ أَجْزَاءٍ مُتَسَاوِيَةٍ فِي الطُّولِ. كَمْ مِترًا يَكُونُ طُولُ الْجُزْءِ؟

$$7 = 5 \div 35$$



الْعُلُومُ: الدَّبُّ الرَّمَادِيُّ وَاحِدٌ مِنْ أَكْبَرِ الْحَيَوَانَاتِ وَأَقْوَاهَا. أَنْظِرْ إِلَى الشَّكْلِ، وَأَجِيبْ عَمَّا يَأْتِي:

١٧ كَمْ وَحْدَةً طُولُ قَدَمِ الدَّبِّ؟ $20 = 5 \div 100$

١٨ يَجْرِي الدَّبُّ الرَّمَادِيُّ ٥٥ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ.

ما نَاتِجُ قِسْمَةِ هَذَا الْعَدَدِ عَلَى ٥؟

$$11 = 5 \div 55$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَة على ١٠



إِذَا كَانَ الصُّنْدُوقُ يَحْوِي ١٠ عُبُوتٍ مِنَ
العصير، وَاحْتِاجَ طَلَبَةُ الصَّفِّ الثَّالِثِ إِلَى
٥٠ عُبُوتَةً لِحَفْلَةٍ نَجَاحِهِمْ. فَكَمْ صُنْدُوقًا
يَحْتَاجُونَ إِلَيْهِ؟

يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمَلَ الْمُكْعَبَاتِ لِأَعْمَلِ نَمُودَجًا لِلْقِسْمَةِ عَلَى ١٠.

أَسْتَعْمَلُ النَّمَاذِجَ

مثال من واقع الحياة

كَمْ صُنْدُوقًا مِنَ عُبُوتَاتِ الْعَصِيرِ يَحْتَاجُ إِلَيْهِ طَلَبَةُ الصَّفِّ الثَّالِثِ لِحَفْلَتِهِمْ؟
أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ.

إِنَّ الْمَطْلُوبَ مِنِّي إِجَادُ $١٠ \div ٥٠$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ١٠

الطَّرِيقَةُ (١): اسْتَعْمِلِ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ

$$\begin{array}{r} \textcircled{٥} \\ ١٠ \\ \hline ١٠- \\ \hline ٠ \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{٤} \\ ٢٠ \\ \hline ١٠- \\ \hline ١٠ \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{٣} \\ ٣٠ \\ \hline ١٠- \\ \hline ٢٠ \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{٢} \\ ٤٠ \\ \hline ١٠- \\ \hline ٣٠ \end{array} \quad \begin{array}{r} \textcircled{١} \\ ٥٠ \\ \hline ١٠- \\ \hline ٤٠ \end{array}$$

أَطْرَحُ عَشْرَاتٍ حَتَّى أَصِلَ إِلَى الصَّفْرِ، أَعِدُّ العَشْرَاتِ الَّتِي طَرَحْتُهَا.
أَجِدُ أَنِّي قَدْ طَرَحْتُ ٥ عَشْرَاتٍ. إِذَنْ $٥ = ١٠ \div ٥٠$

الطَّرِيقَةُ (٢): اسْتَعْمِلِ الحَقَائِقَ المُتْرَابِطَةَ

$$\text{أَعْلَمُ أَنَّ } ٥٠ = ٥ \times ١٠$$

$$\text{لِذَلِكَ } ٥ = ١٠ \div ٥٠ \text{ أَوْ } \sqrt[٥]{٥٠}$$

إِذَنْ؛ $٥ = ١٠ \div ٥٠$. أَيَّ أَنَّ طَلَبَةَ الصَّفِّ الثَّالِثِ يَحْتَاجُونَ إِلَى
خَمْسَةِ صِنَادِيقٍ.

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَة على ١٠

أَتَأْكُدُ

أجدُ ناتجَ القِسْمَة:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 10 \overline{) 10} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 10 \overline{) 60} \end{array}$$

$$4 = 10 \div 40$$

$$2 = 10 \div 20$$

عِنْدَمَا أَقْسِمُ عَلَى ١٠، مَاذَا أَلَا حِظُّ
فِي نَاتِجِ القِسْمَة وَالمَقْسُومِ؟
نفس العدد بدون الصفر



٤٠ كُرْسِيًّا حَوْلَ ١٠ طَاوِلَاتٍ
بِالتَّسَاوِي. مَا عَدَدُ الكَرَّاسِيِّ حَوْلَ كُلِّ طَاوِلَةٍ؟

$$4 = 10 \div 40$$

أَتَدْرِبُ، وَأَحِلُّ المَسَائِلَ

أجدُ ناتجَ القِسْمَة:

$$\begin{array}{r} 7 \\ 10 \overline{) 70} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 10 \overline{) 80} \end{array}$$

$$9 = 10 \div 90$$

$$5 = 10 \div 50$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ١٠

أَحُلُّ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ:

١١ فِي الزَّهْرِيَّةِ ٤٠ وَرَدَّةً مِنْ الْأَنْوَاعِ الْآتِيَةِ: الْجُورِي، الْفُلُّ، النَّرْجِسُ، الْيَاسَمِينُ مُتَسَاوِيَةً الْعَدَدِ.
كَمْ وَرَدَّةً مِنْ كُلِّ نَوْعٍ فِي الزَّهْرِيَّةِ؟
 $10 = 4 \div 40$

أَسْتَعْمِلُ الْقَائِمَةَ الْمُبْجَاوِرَةَ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ الْآتِيَةِ:

١٢ دَفَعَ عُمَرُ ٤٠ رِيَالًا ثَمَنًا لِعُبُوتِ الْعَصِيرِ.

فَكَمْ عُبُوةً اشْتَرَى؟ $4 = 10 \div 40$

١٣ كَمْ رِيَالًا دَفَعَ مُحَمَّدٌ ثَمَنًا لِعُلْبَةِ

الْحَلِيبِ الْوَاحِدَةِ؟ $8 = 5 \div 40$

١٤ مَا تَكَلَّفَتْهُ شِرَاءُ وَاحِدَةٍ وَاحِدَةٍ مِنْ كُلِّ نَوْعٍ؟

فواكه 5 و عصير 10 حليب 8

قِسْمُ الْأَطْعِمَةِ الصَّحِيَّةِ

فَوَاكِهِ مَجْفُفَةٌ ١٠ عُبُوتَاتٍ بـ ٥٠ رِيَالًا

عُبُوةً عَصِيرٍ ١٠ رِيَالَاتٍ

صُنْدُوقُ حَلِيبٍ ٥ عُلْبٍ بـ ٤٠ رِيَالًا



التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ مَعَ الصُّفْرِ وَعَلَى الْوَاحِدِ

أَسْتَعِدُّ



عِنْدِي ٣ لُعَبٍ، وَأُرِيدُ أَنْ أَحْفَظَهَا فِي صِنَادِيقَ يَسَعُ كُلُّ مِنْهَا ٣ لُعَبٍ. فَكَمْ صُنْدُوقًا أَسْتَحْتَاجُ إِلَيْهِ؟

هُنَاكَ قَوَاعِدُ يُمَكِّنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَهَا عِنْدَمَا يَكُونُ الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ ٠ أَوْ ١ .

مثال من واقع الحياة

الْعَابِبُ: كَمْ صُنْدُوقًا أَسْتَحْتَاجُ إِلَيْهِ لِحِفْظِ ٣ لُعَبٍ؟

بِمَا أَنَّهُ يُمَكِّنُنِي أَنْ أَضَعُ كُلَّ ٣ لُعَبٍ فِي صُنْدُوقٍ وَاحِدٍ، أَسْتَعْمِلُ قِطْعَ الْعَدِّ، وَأَكُونُ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةً فِي كُلِّ مِنْهَا ٣ قِطْعٍ.

تَوْجَدُ مَجْمُوعَةً وَاحِدَةً بِهَا ٣ قِطْعٍ.

لِذَا، أَسْتَحْتَاجُ إِلَى صُنْدُوقٍ وَاحِدٍ.



لِذَلِكَ، $3 \div 3 = 1$ أَوْ $\sqrt[3]{3} = 1$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ مَعَ الصُّفْرِ وَعَلَى الْوَاحِدِ

قَوَاعِدُ الْقِسْمَةِ

عِنْدَ قِسْمَةِ أَيِّ عَدَدٍ (عَدَا الصُّفْرِ) عَلَى نَفْسِهِ يَكُونُ النَّاتِجُ ١ .



مِثَالٌ: $4 \div 4 = 1$ أو $4 \overline{) 4}$

عِنْدَ قِسْمَةِ أَيِّ عَدَدٍ عَلَى ١ يَكُونُ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ يُسَاوِي الْعَدَدَ الْمَقْسُومَ نَفْسَهُ.



مِثَالٌ: $4 \div 1 = 4$ أو $1 \overline{) 4}$

عِنْدَ قِسْمَةِ الْعَدَدِ ٠ عَلَى أَيِّ عَدَدٍ (عَدَا الصُّفْرِ) يَكُونُ النَّاتِجُ صِفْرًا.



مِثَالٌ: $4 \div 0 = 0$ أو $0 \overline{) 4}$

لَا يُمَكِّنُ الْقِسْمَةُ عَلَى الصُّفْرِ.

القِسْمَةُ مَعَ الصُّفْرِ وَعَلَى الْوَاحِدِ

أَتَاكُدُّ

أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

$$\begin{array}{r} 9 \\ 1 \overline{) 9} \end{array}$$



$$1 = 1 \div 1$$



$$0 = 1 \div 0$$



$$5 = 1 \div 5$$



$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 \overline{) 7} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 0 \\ 6 \overline{) 0} \end{array}$$



$$10 = 1 \div 10$$



$$0 = 7 \div 0$$



هل يُمكنني قِسْمَةُ أَيِّ عَدَدٍ عَلَى الصُّفْرِ؟ وَهَلْ يُمكنني قِسْمَةُ الصُّفْرِ



حَضَرَ ٦ أَشْخَاصٍ إِلَى الْقَاعَةِ وَكَانَتْ هُنَاكَ ٦ مَقَاعِدَ خَالِيَةٍ. فَمَا عَدَدُ الْمَقَاعِدِ الَّتِي سَيَحْصُلُ عَلَيْهَا كُلُّ شَخْصٍ؟

عَلَى أَيِّ عَدَدٍ غَيْرِ الصُّفْرِ؟ أَوْضِحْ ذَلِكَ.

قسمة صفر علي أي عدد = صفر

لا يمكن قسمة أي عدد علي الصفر

$$1 = 6 \div 6$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ مَعَ الصِّفْرِ وَعَلَى الْوَاحِدِ

أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

$0 = 30 \div 0$ (١٣)

$$\begin{array}{r} 0 \\ 10 \overline{) 0} \end{array}$$

(١٦)

$1 = 10 \div 10$ (١٢)

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \overline{) 5} \end{array}$$

(١٥)

$2 = 1 \div 2$ (١١)

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1 \overline{) 4} \end{array}$$

(١٤)

أَحْلُ، وَأَكْتُبِ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ:

(١٨) لَدَى سَعِيدٍ وَأَصْدِقَائِهِ الْأَرْبَعَةَ ٥ أَكْوَابٍ مِنَ الْعَصِيرِ. كَمْ كُوبًا سَيَأْخُذُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟



$1 = 5 \div 5$

(١٧) إِحْتِاجَ مُعَلِّمٍ إِلَى ٣٥ وَرَقَةً لِيُوزَعَهَا عَلَى طَلِبَةِ صَفِّهِ. فَإِذَا أَخَذَ كُلُّ طَالِبٍ وَرَقَةً وَاحِدَةً، فَمَا عَدَدُ طَلِبَةِ الصَّفِّ؟

$1 = 35 \div 35$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

اِخْتِيَارُ الْفَضْلِ

أذْكَرُ إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً أَمْ خَاطِئَةً:

عِنْدَمَا أَقْسِمُ أَيَّ عَدَدٍ عَلَى ١ فَإِنَّ النَّاتِجَ هُوَ ذَلِكَ الْعَدَدُ. **صَحِيحَةٌ**

فِي الْجُمْلَةِ $32 \div 8 = 4$ ؛ الْعَدَدُ ٤ هُوَ الْمَقْسُومُ. **خَطَأٌ لِأَنَّ 4 هُوَ النَّاتِجَ**

أَقْسِمُ، ثُمَّ أَكْتُبُ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُتَرَابِطَةِ:

٥ \div ٢٥ = 5

٥ \div ٣٠ = 6

٧ \div ٠ = 0

٢ \div ١٠ = 5

عَدَدُ طَلَبَةِ الصَّفِّ الثَّالِثِ فِي بَدَايَةِ الْعَامِ

٢٨ طَالِبًا. فَإِذَا انْتَقَلَ ٤ طَلَبَةٍ مِنْهُمْ إِلَى مَدَارِسَ

أُخْرَى، فِي حِينِ سُجَّلَ ٣ طَلَبَةٌ جُدُدًا، فَمَا عَدَدُ

طَلَبَةِ الصَّفِّ؟ **27**

اِخْتِيَارٌ مِنْ مُتَعَدِّدٍ: قُسِّمَ ١٦ طَالِبًا فِي حِصَّةِ التَّرْبِيَةِ الرَّيَاضِيَّةِ إِلَى ٨ فَرَقٍ مُتَسَاوِيَةِ الْعَدَدِ. كَمْ طَالِبًا فِي كُلِّ فَرِيقٍ؟

(أ) ٢ (ب) ٢٤

(ب) ٣ (د) ١٢٨

حَضَرَ ٤٨ طَالِبًا لِمُشَاهَدَةِ بَرْنَامِجِ عِلْمِيٍّ.

فَإِذَا جَلَسَ كُلُّ ٨ طَلَبَةٍ فِي صَفٍّ، فَمَا عَدَدُ

الصُّفُوفِ الَّتِي شَغَلُوهَا؟

أَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ الْحُلَّ.

6 = 8 ÷ 48

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

اختبار الفصل

أَكْتُبْ حَقَائِقَ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَةَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ:

٣٢، ٤، ٨ **١٦**

٢١، ٧، ٣ **١٥**

$$4 = 8 \div 32$$

$$7 = 3 \div 21$$

$$32 = 8 \times 4$$

$$21 = 7 \times 3$$

١٧ الجبر: أكْمِلُ الجَدْوَلَ الآتِي:

القاعدة: أقسّم على ٥	
المُدخَلات	المُخرجات
٥	25
8	٤٠
١٠	50
9	٤٥

أجد ناتج القسمة:

7 $5 \div 35$ **١١**

6 $2 \div 12$ **١٠**

1 $2 \div 2$ **١٣**

0 $8 \div 0$ **١٢**

١٤ اختيار من متعدد: حَلَّتْ سَعَادُ مَسْأَلَةَ

القِسْمَةِ $15 \div 5 = 3$. فَأَيُّ المَسْأَلِ الآتِيَةِ

تَحُلُّهَا لِتَحَقِّقَ مِنْ إجابَتِهَا؟

(أ) $3 + 5$ (ب) $5 - 3$

(ج) 3×5 (د) $5 \div 3$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق



التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

خطة حل المسألة

القسمة علي 3 و علي 4



القسمة علي 6 و علي 7



الْقِسْمَةُ (٢)



استقصاء حل المسألة

القسمة علي 8 و علي 9

التالي

الصفحة الرئيسية

التهيئة

الجبر: أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكَاتِ لِأَكْمِلَ كُلَّ زَوْجٍ مِنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الْآتِيَةِ:

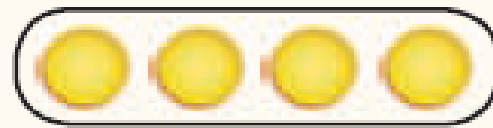
$$4 = 4 \times 1$$

$$1 = 4 \div 4$$



$$8 = 4 \times 2$$

$$4 = 2 \div 8$$



أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

$$\begin{array}{r} 2 \\ 10 \overline{) 20} \end{array}$$

$$9 = 2 \div 18$$

$$5 = 5 \div 25$$

يَلْعَبُ فَهْدٌ وَسَمِيرٌ مَعَ 5 مِنْ أَصْدِقَائِهِمَا. فَإِذَا كَانَ مَعَهُمَا 49 كُرَّةً زُجَاجِيَّةً، فَهَلْ يُمَكِّنُ تَوْزِيْعُهَا عَلَيْهِمْ بِالتَّسَاوِي؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.

$$7 = 7 \div 49$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

التهيئة

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ:

$$8 = 4 - 12 \quad 9$$

$$5 = 5 - 10 \quad 8$$

$$6 = 2 - 8 \quad 7$$

الْجِبْرُ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ■:

$$45 = 9 \times 5 \quad 12$$

$$30 = 10 \times 3 \quad 11$$

$$20 = 5 \times 4 \quad 10$$

13
اضْطَادَ سَعْدٌ ٨ طُيُورًا، وَاضْطَادَ خَالِدٌ مِثْلَهَا. فَكَمْ اضْطَادَ الْاِثْنَانِ مَعًا؟

$$16 = 2 \times 8$$

التالي

الصفحة الرئيسية

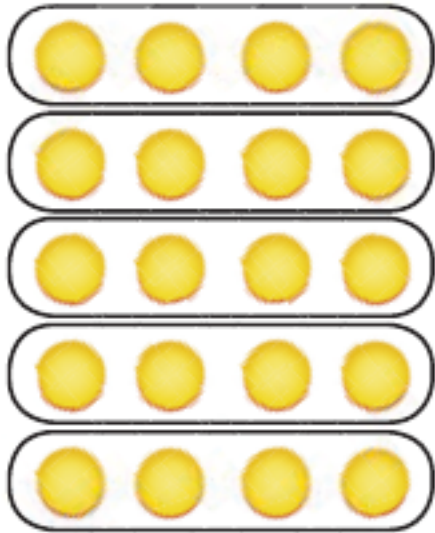
السابق

تَمَثِيلُ الْقِسْمَةِ بِنَمُودِجٍ

أَجِدْ نَاتِجَ $5 \div 20$

الخطوة ١

أَسْتَعْمِلُ ٢٠ قِطْعَةً عَدَّةً، وَأَضَعُ كُلَّ ٥ مِنْهَا فِي عَمُودٍ،
وَأَسْتَمِرُّ فِي تَكْوِينِ الْأَعْمِدَةِ حَتَّى تَنْفَدَ الْقِطْعُ.



الخطوة ٢

أُنظِّمُ الْأَعْمِدَةَ بَعْضُهَا بِجَانِبِ بَعْضٍ.

الخطوة ٣

أَعِدُّ الْقِطْعَ فِي كُلِّ صَفٍّ؛ سَأَجِدُهَا ٤ قِطْعَ.

$$\text{لِذَلِكَ؛ } 5 \div 20 = 4 \text{ أَوْ } \begin{array}{r} 4 \\ \hline 20 \\ \hline 5 \end{array}$$

التالي

الصفحة الرئيسية

تَمَثِيلُ الْقِسْمَةِ بِنَمُودَج

أَكْتُبْ جُمْلَةَ قِسْمَةٍ يَكُونُ الْمَقْسُومُ فِيهَا ١٢ .

الخطوة ١ : اسْتَعْمِلْ ١٢ قِطْعَةً عَدَّ لِكَيْ أَعْمَلَ شَبَكَةً، وَأَكْتُبْ جُمْلَةَ قِسْمَةٍ تَصِفُ هَذِهِ الشَّبَكَةَ:

$$6 = 2 \div 12$$



الخطوة ٢ : أَعْمَلَ شَبَكَاتٍ أُخْرَى مُسْتَحْدِمًا ١٢ قِطْعَةً، ثُمَّ أَكْتُبْ جُمْلَةَ الْقِسْمَةِ الْمُنَاسِبَةَ:



$$3 = 4 \div 12$$



$$2 = 6 \div 12$$



$$4 = 3 \div 12$$

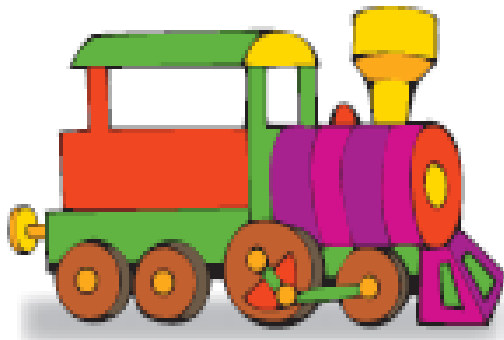


$$12 = 1 \div 12$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق



مَعَ مُحَمَّدٍ وَعَلِيٍّ وَحَسَنِ ٢٤ لُغْبَةً.
إِذَا كَانَ كُلٌّ مِنْهُمْ مَعَهُ مِثْلُ مَا مَعَ الْآخَرِ،
فَكَمْ لُغْبَةً مَعَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

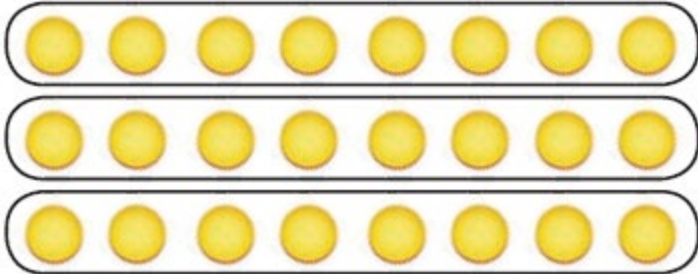
فِي النِّشَاطِ السَّابِقِ اسْتَعْمَلْتُ قِطْعَ العَدِّ لِأَمْثَلِ مَسْأَلَةِ قِسْمَةٍ، وَالآنَ اسْتَعْمَلْتُهَا
لِأَجْدِ نَاتِجِ القِسْمَةِ.

القِسْمَةُ عَلَى ٣ وَعَلَى ٤

أَلْعَابُ: عَدَدُ اللَّعِبِ ٢٤ لُعْبَةً. وَزَعَتْ بِالتَّسَاوِي بَيْنَ ثَلَاثَةِ طُلَّابٍ هُمْ: مُحَمَّدٌ وَعَلِيٌّ وَحَسَنٌ. أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ نَصِيبَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ.

أَقْسِمُ ٢٤ لُعْبَةً عَلَى ٣ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

$$\text{أَيُّ أَجِدُ نَاتِجَ: } 24 \div 3 \text{ أَوْ } \sqrt[3]{24}$$



مِنْ هَذَا النَّمُودَجِ يَتَّضِحُ أَنَّ: نَاتِجَ الْقِسْمَةِ

$$8 = 3 \div 24 \text{ أَوْ } \sqrt[3]{24}$$

تُبَيِّنُ جُمْلَةً الْقِسْمَةِ $8 = 3 \div 24$ أَنَّ نَصِيبَ كُلِّ شَخْصٍ مِنْهُمْ ٨ لُعْبٍ.

القِسْمَةُ عَلَى ٣ وَعَلَى ٤

طُيُورٌ: يَزِنُ فَرُخُ النَّعَامَةِ ٤ كِيلُوجَرَامَاتٍ. فَإِذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَوْزَانِ الْأَفْرُخِ فِي الْعُشِّ ٢٨ كِيلُوجَرَامًا. فَهَلْ اسْتَطِيعُ أَنْ أَكْتُبَ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ عَدَدَ الْأَفْرُخِ فِي الْعُشِّ؟

اسْتَغْمِلْ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُنَاسِبَةَ لِأَجِدَ نَاتِجَ $٢٨ \div ٤$ أَوْ $\sqrt[٤]{٢٨}$

أفكر: ما العدد الذي إذا ضربته في ٤ كان الناتج ٢٨؟

$$\square = ٤ \div ٢٨$$

$$٢٨ = \square \times ٤$$

$$٢٨ = ٧ \times ٤$$

إِذَنْ، $٧ = ٤ \div ٢٨$ ؛ أَيَّ أَنَّ فِي الْعُشِّ ٧ أفْرُخٍ.

القِسْمَةُ عَلَى ٣ وَعَلَى ٤

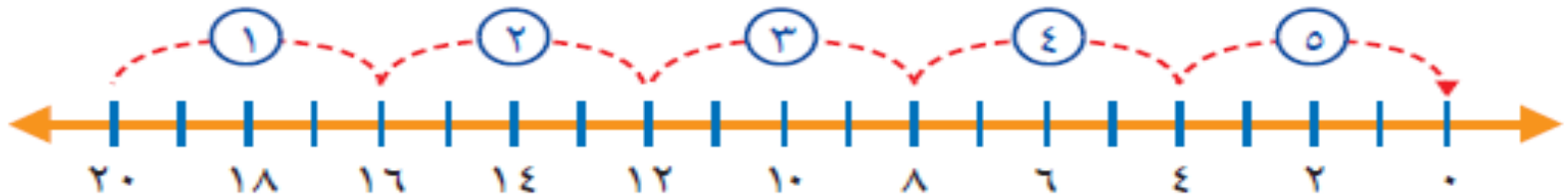
الْقِيَاسُ: يُرِيدُ أَحْمَدُ أَنْ يُقَسِّمَ ٢٠ رِيَالًا بِالتَّسَاوِي عَلَى ٤ أَشْخَاصٍ.
اَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ نَصِيبَ كُلِّ شَخْصٍ.

لِكِي أَعْرِفَ نَصِيبَ كُلِّ شَخْصٍ؛ أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ $20 \div 4$ أَوْ $20 \overline{) 4}$

	⑤	④	③	②	①
أَطْرَحُ الْعَدَدَ ٤ خَمْسَ					
مَرَّاتٍ حَتَّى أَصِلَ إِلَى	٤	٨	١٢	١٦	٢٠
الصَّفْرِ.	$\frac{4}{4}$	$\frac{8}{4}$	$\frac{12}{4}$	$\frac{16}{4}$	$\frac{20}{4}$
	٠	٤	٨	١٢	١٦

لِذَلِكَ؛ $20 \div 4 = 5$ أَوْ $20 \overline{) 4}$ ؛ أَيَّ أَنْ نَصِيبَ كُلِّ شَخْصٍ ٥ رِيَالَاتٍ.

أَتَحَقَّقُ: أَبْدَأُ مِنَ الْعَدَدِ ٢٠ وَأَعُدُّ تَنَازُلِيًّا أَرْبَعَةً أَرْبَعَةً حَتَّى أَصِلَ إِلَى الصَّفْرِ. ✓



القِسْمَةُ عَلَى ٣ وَعَلَى ٤

أَتَاكُدُّ

أَسْتَعْمِلُ قِطْعَ الْعَدِّ أَوْ الْحَقَائِقَ الْمُتْرَابِطَةَ لِأَجْدَ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ:

$$\begin{array}{r} 7 \\ 4 \overline{) 28} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \overline{) 9} \end{array}$$

$$8 = 4 \div 32$$

$$4 = 3 \div 12$$

شَارِحًا لِزُمَلَائِي كَيْفَ اسْتَعْمَلْتُ



4×6 لِأَجْدَ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

أَنْفَقْتُ لَيْلَى ٢١ رِيَالًا لِشِرَاءِ كِتَابَيْنِ وَقَلَمٍ.

فَإِذَا كَانَ ثَمَنُ الْكِتَابِ يُسَاوِي ثَمَنَ الْقَلَمِ،

فَكَمْ ثَمَنُ كُلِّ مِنْهَا؟ $7 = 3 \div 21$

$$6 = 24 \div 4$$

أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَسْتَعْمِلُ قِطْعَ الْعَدِّ أَوْ الْحَقَائِقَ الْمُتْرَابِطَةَ لِأَجْدَ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ:

$$2 = 10 \div 20$$

$$4 = 4 \div 16$$

$$0 = 3 \div 0$$

$$5 = 3 \div 15$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 10 \overline{) 100} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \overline{) 25} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 4 \overline{) 40} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 3} \end{array}$$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٣ وَعَلَى ٤

الجِبْرُ: أَكْتُبِ العَدَدَ المُنَاسِبَ فِي ■ :

٢٧ = **9** × ٣ (١٨) ٢٨ = ٤ × **7** (١٧) ٤ = **9** ÷ ٣٦ (١٦) ٨ = ٣ ÷ **24** (١٥)

الجِبْرُ: أَكْمِلِ الجَدْوَلَيْنِ الآتِيَيْنِ:

القَاعِدَةُ: أَقْسِمُ عَلَى ٤				
36	٢٠	16	٢٨	مُدْخَلَاتُ
٩	5	٤	7	مُخْرَجَاتُ

(٢٠)

القَاعِدَةُ: أَقْسِمُ عَلَى ٣				
18	٣٠	12	٢٤	مُدْخَلَاتُ
٦	10	٤	8	مُخْرَجَاتُ

(١٩)

أَحْلُ الْمَسَائِلَ، وَأَكْتُبِ الجُمْلَةَ العَدَدِيَّةَ المُنَاسِبَةَ:

القياسُ: يُمَارِسُ كَرِيمٌ رِيَاضَةَ المَشْيِ. فَإِذَا قَطَعَ ١٨ كِيلُومِترًا خِلالَ ٣ أَيَّامٍ. وَكَانَ يَمْشِي مَسَافَاتٍ

مُتَسَاوِيَةً فِي الأَيَّامِ الثَّلَاثَةِ، فَكَمْ قَطَعَ فِي اليَوْمِ الأوَّلِ؟ **6 = 3 ÷ 18** كِيلُو مِتر

(٢١)

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٣ وَعَلَى ٤

تُرِيدُ سَارَةُ أَنْ تُقَسِّمَ ٢٧ مَوْزَةً بِالتَّسَاوِي عَلَى ثَلَاثَةِ أَطْبَاقٍ. فَكَمْ مَوْزَةً سَتَضَعُ فِي كُلِّ طَبَقٍ؟

$$9 = 3 \div 27 \text{ موزات}$$

٢٢ دَفَعَ ٤ أَشْخَاصٍ بِالتَّسَاوِي إِجَارَ قَارِبٍ مُدَّةَ ٢٣ سَاعَتَيْنِ. إِذَا كَانَ إِجَارُ الْقَارِبِ فِي السَّاعَةِ ٤٠ رِيَالًا، فَكَمْ دَفَعَ الشَّخْصُ الْوَاحِدُ؟

$$10 = 4 \div 40 \text{ ريالات}$$

أَرَادَ طَارِقٌ أَنْ يُمَثِّلَ الْبَيِّنَاتِ الَّتِي جَمَعَهَا مِنْ أَصْدِقَائِهِ فِي رَسْمٍ مُنَاسِبٍ. فَإِذَا اسْتَعْمَلَ $\blacktriangle = ٤$ مِفْتَاحًا لِلرَّسْمِ، أُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

٢٤ كَمْ رَمَزًا اسْتَعْمَلَ طَارِقٌ لِيُمَثِّلَ الْأَصْدِقَاءَ الْمُشَارِكِينَ؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي. $5 = 4 \div 20$ رموز

٢٥ إِذَا جَلَسَ الْمُتَفَرِّجُونَ فِي مَجْمُوعَاتٍ كُلُّ مِنْهَا تَحْوِي ٤ مُتَفَرِّجِينَ، فَمَا عَدَدَ هَذِهِ الْمَجْمُوعَاتِ؟

$$4 = 4 \div 16 \text{ مجموعات}$$



التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٣ وَعَلَى ٤

مسائل مهارات التفكير العليا

الصنف	السفر
قلم	٢ ريال
علبة ألوان	٥ ريالات
كراسة	٣ ريالات

٢٦ **الحس العددي:** اشترى خالد ٤ أقلام وعلبة ألوان وكراستين.
فهل أستطيع أن أقسم المبلغ الذي دفعه ثمنها على ٣ بالتساوي؟
أوضح إجابتي. **ثمن الأقلام = $4 \times 2 = 8$ ريال**

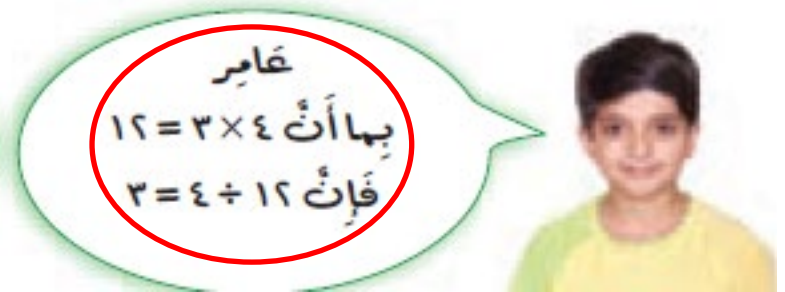
ثمن الكراسات = $3 \times 2 = 6$ **المبلغ كله = $5 + 6 + 8 = 19$**

لا يمكن تقسيم 19 ÷ 3 بالتساوي

٢٧ **اكتشف الخطأ:** حسب كل من عامر وحسين ناتج قسمة $12 \div 4$. كما هو موضح. فمن منهما كانت إجابته صحيحة؟



حسين
بها أن $12 = 8 + 4$
فإن $8 = 4 \div 12$



عامر
بها أن $12 = 3 \times 4$
فإن $3 = 4 \div 12$

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

خُطَّةٌ حَلَّ الْمَسْأَلَةِ



إِذَا كَانَ الْمِصْبَاحُ الْأَحْمَرُ يُضِيءُ كُلَّ ٣ ثَوَانٍ، بَيْنَمَا الْمِصْبَاحُ الْأَزْرَقُ يُضِيءُ كُلَّ ٤ ثَوَانٍ، فَمَتَى يُضِيءُ الْمِصْبَاحَانِ مَعًا لِأَوَّلِ مَرَّةٍ، وَمَتَى يُضِيئَانِ مَعًا لِلْمَرَّةِ الثَّانِيَةِ إِذَا بَدَأَ الْمِصْبَاحَانِ الْعَمَلَ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ؟

مَاذَا أَعْرِفُ مِنَ الْمَسْأَلَةِ؟

أَفْهَمُ

- يُضِيءُ الْمِصْبَاحُ الْأَحْمَرُ كُلَّ ثَلَاثِ ثَوَانٍ.
- يُضِيءُ الْمِصْبَاحُ الْأَزْرَقُ كُلَّ أَرْبَعِ ثَوَانٍ.
- مَا الْمَطْلُوبُ مِنِّي؟
- أَنْ أَجِدَ مَتَى يُضِيءُ الْمِصْبَاحَانِ مَعًا.

أُنظِّمُ الْمَعْلُومَاتِ فِي جَدْوَلٍ.

أَخْطُطُ

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

أول يُبَيِّنُ الْجَدْوَلَ مَتَى يُضِيءُ الْمِصْبَاحَانِ الْأَحْمَرُ وَالْأَزْرَقُ. أَعَيَّنِ الْأَعْدَادَ الْمُشْتَرَكَةَ بَيْنَ الصَّفَّيْنِ فِي الْجَدْوَلِ:

	٣+	٣+	٣+	٣+	٣+	٣+	٣+	
	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	
المِصْبَاحُ الْأَحْمَرُ	٣	٦	٩	١٢	١٥	١٨	٢١	٢٤
المِصْبَاحُ الْأَزْرَقُ	٤	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢
	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	
	٤+	٤+	٤+	٤+	٤+	٤+	٤+	

أَلْحِظْ أَنَّ الْمِصْبَاحَيْنِ يُضِيئَانِ مَعًا أَوَّلَ مَرَّةٍ بَعْدَ ١٢ ثَانِيَةً مِنَ الْبِدَايَةِ، ثُمَّ بَعْدَ ٢٤ ثَانِيَةً يُضِيئَانِ مَعًا لِلْمَرَّةِ الثَّانِيَةِ.

اتَّفَقْ بِمَا أَنَّ كُلًّا مِنَ الْعَدَدَيْنِ ١٢، ٢٤ يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى الْعَدَدَيْنِ ٣، ٤ فَإِنَّ الْجَوَابَ صَحِيحٌ. ✓

التالي

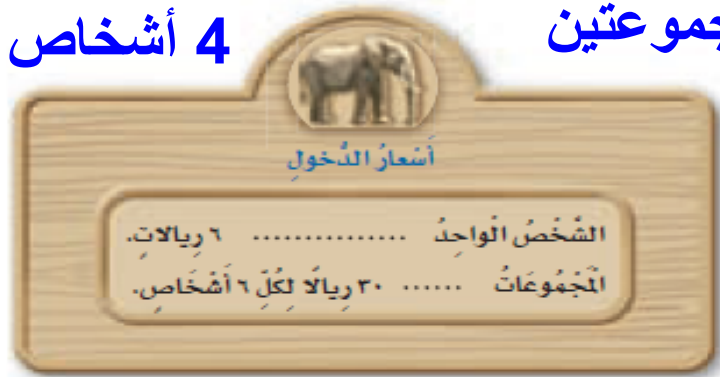
الصفحة الرئيسية

السابق

خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

٧ ذَهَبَتْ مَجْمُوعَةٌ تَتَكَوَّنُ مِنْ ١٦ شَخْصًا إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ. أَسْتَعْمَلُ اللَّافِتَةَ الْآتِيَةَ لِأَجْدَ كَيْفَ يُمَكِّنُهُمُ الدُّخُولُ بِأَقْلَ تَكْلِيفَةٍ.

مجموعتين 4 أشخاص



٨ مَعَ مَنَالٍ ٦٨ رِيَالَاً، وَتُرْعَبُ فِي أَنْ تَشْتَرِيَ قِلَادَةً تَمَنُّهَا ٩٥ رِيَالَاً. إِذَا وَفَّرْتُ كُلَّ إِسْبُوعٍ ٣ رِيَالَاتٍ. فَبَعْدَ كَمْ أُسْبُوعٍ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَشْتَرِيَ الْقِلَادَةَ؟

٩ مَسْأَلَةٌ يَتَطَلَّبُ مِنِّي حَلُّهَا أَنْ أَعْمَلَ جَدْوَلًا.

٥ **الْجَبْرُ:** يَتَدَرَّبُ خَالِدٌ لِلِاشْتِرَاكِ فِي سِبَاقِ السَّبَاحَةِ. وَيُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أَدْنَاهُ عَدَدَ الدُّورَاتِ الَّتِي قَطَعَهَا سَبَاحَةً فِي ثَلَاثَةِ أُسْبُوعٍ. فَإِذَا اسْتَمَرَ النَّمَطُ عَلَى هَذَا الْمِنْوَالِ، فَبَعْدَ كَمْ أُسْبُوعٍ يَسْتَطِيعُ خَالِدٌ أَنْ يَسْبَحَ ٢٠ دَوْرَةَ؟

الأُسبوع	الأوَّلُ	الثَّانِي	الثَّالِثُ
الدورات	٢	٥	٨

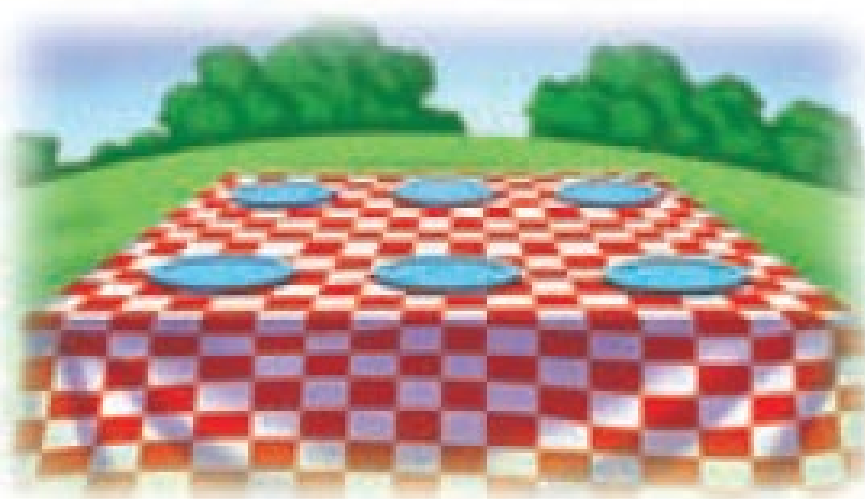
٦ اشْتَرَى وَلِيدٌ ٣٢ كِتَابًا. فَمَا عَدَدُ الْكُتُبِ الْمَجَانِيَّةِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا؟



التالي

الصفحة الرئيسية

السابق



وَضَعَ أَحْمَدُ ٦ أَطْبَاقَ عَلَى
كُلِّ طَاوِلَةٍ لِتَنَاوُلِ الطَّعَامِ.
فَإِذَا اسْتَعْمَلَ ٢٤ طَبَقًا
لِتَجْهِيْزِ الطَّاوِلَاتِ، فَمَا عَدَدُ
الطَّاوِلَاتِ الَّتِي جَهَّزَهَا؟

تَعَلَّمْتُ أَنَّ الشَّبَكَاتِ يُمَكِّنُ أَنْ تُسَاعِدَنِي عَلَيَّ فَهَمِ الْعِلَاقَةَ بَيْنَ الْقِسْمَةِ وَالضَّرْبِ.

القِسْمَةُ عَلَى ٦ وَعَلَى ٧

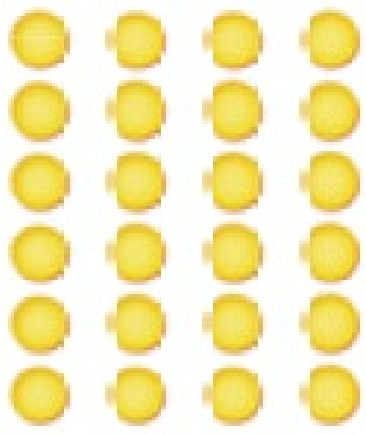
أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لِأَجْدَ عَدَدِ الطَّاولَاتِ الَّتِي جَهَّزَهَا أَحْمَدُ.

أَسْتَغْمِلُ الشَّبَكَةَ لِأَجْدَ نَاتِجَ $24 \div 6$ أَوْ $\sqrt[6]{24}$.

سَتُسَاعِدُنِي هَذِهِ الشَّبَكَةُ عَلَى أَنْ أَرْبِطَ الْقِسْمَةَ بِالضَّرْبِ.

كُلُّ طَاوِلَةٍ يُمَثِّلُهَا فِي هَذِهِ الشَّبَكَةِ عَمُودٌ يَحْوِي ٦ أَطْبَاقٍ، فَتَتَجَّ ٤ أَعْمِدَةٍ.

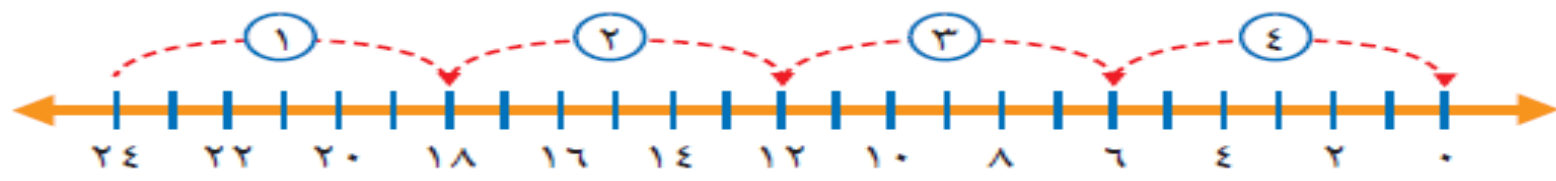
لِذَا؛ فَإِنَّ عَدَدَ الطَّاولَاتِ يُسَاوِي ٤.



إِذَنْ، $24 \div 6 = 4$ أَوْ $\sqrt[6]{24}$

أَيَّ أَنَّ أَحْمَدَ سَيَجْهِّزُ ٤ طَاوِلَاتٍ.

أَتَحَقَّقُ: يُبَيِّنُ خَطُّ الأَعْدَادِ أَذْنَاهُ أَنَّ $24 \div 6 = 4$.



القِسْمَةُ عَلَى ٦ وَعَلَى ٧

القِرَاءَةُ: قَرَأَتْ هِنْدُ ٢٨ قِصَّةً فِي ٧ شُهُورٍ. فَإِذَا كَانَتْ تَقْرَأُ عَدَدًا مُتَسَاوِيًا مِنْ الْقِصَصِ شَهْرِيًّا، فَكَمْ قِصَّةً تَقْرَأُ فِي الشَّهْرِ؟

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِإِجَادِ ٢٨ ÷ ٧ أَوْ $\sqrt[7]{28}$.

	④	③	②	①
	٧	١٤	٢١	٢٨
أَطْرَحُ الْعَدَدَ ٧ أَرْبَعَ مَرَّاتٍ	$\frac{7}{7-}$	$\frac{14}{7-}$	$\frac{21}{7-}$	$\frac{28}{7-}$
لِلْوُصُولِ إِلَى الصَّخْرِ.	•	٧	١٤	٢١

لِذَلِكَ؛ ٢٨ ÷ ٧ = ٤ أَوْ $\sqrt[7]{28} = 4$ ؛ أَيَّ أَنَّ هِنْدَ تَقْرَأُ ٤ قِصَصٍ فِي الشَّهْرِ الْوَاحِدِ.



القِسْمَةُ عَلَى ٦ وَعَلَى ٧

تَعْلِيمٌ: لَدَى مُعَلِّمٍ ٢١ وَرَقَةً اِمْتِحَانٍ وَيُرِيدُ أَنْ يُصَحِّحَهَا. فَإِذَا أَرَادَ أَنْ يُصَحِّحَ عَدَدًا مُتَسَاوِيًا مِنَ الْأُورَاقِ فِي ٧ سَاعَاتٍ. فَكَمْ وَرَقَةً سَيُصَحِّحُ كُلَّ سَاعَةٍ؟
 اسْتَغْمِلْ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُرتَبِطَةَ لِأَجِدَ نَاتِجَ قِسْمَةِ ٢١ ÷ ٧ أَوْ

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 21} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

أَفَكِّرْ: مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضَرَبْتَهُ فِي ٧ كَانَ النَّاتِجُ ٢١؟
 $21 = 3 \times 7$

■ = ٧ ÷ ٢١

٢١ = ■ × ٧

٢١ = ٣ × ٧

إِذَنْ ٢١ ÷ ٧ = ٣ أَوْ $\begin{array}{r} 3 \overline{) 21} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$ ؛ أَيَّ أَنَّ الْمُعَلِّمَ سَيُصَحِّحُ ٣ أُورَاقٍ كُلَّ سَاعَةٍ.



القِسْمَةُ عَلَى ٦ وَعَلَى ٧

أَتَاكُدُّ

أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكَاتِ أَوْ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجْدَ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ:

$$\overset{5}{\underset{6}{\overline{)30}}}$$

$$\overset{5}{\underset{7}{\overline{)35}}}$$

١ ٦ ÷ ١٨ ٢ ٧ ÷ ١٤ ٣ ٦ ÷ ١٨ ٤ ٧ ÷ ١٤ ٥ ٦ ÷ ١٨



أَشْرَحُ كَيْفَ أَسْتَعْمِلُ حَقَائِقَ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَةَ لِأَجْدَ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

٥ **الْقِيَاسُ:** طُولُ ذَيْلِ الطَّائِرَةِ الْوَرَقِيَّةِ ٧ أَمْتَارٍ، فَإِذَا كَانَ مَعَ مَا جِدَّ شَرِيطٌ طُولُهُ ٥٦ مِتْرًا. فَكَمْ ذَيْلًا يُمَكِّنُهُ أَنْ يَصْنَعَ؟

$$8 = 7 \div 56$$

أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكَاتِ أَوْ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَجْدَ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ:

$$\overset{0}{\underset{7}{\overline{)0}}}$$

$$\overset{10}{\underset{6}{\overline{)60}}}$$

٧ ٦ ÷ ٤٢ ٨ ٧ ÷ ٧٠ ٩ ٦ ÷ ٤٢ ١٠ ٧ ÷ ٧٠

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٦ وَعَلَى ٧

الْجَبْرُ: اُكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ■ :

$$٥٤ = 9 \times 6 \quad (١٣)$$

$$٣٥ = 5 \times 7 \quad (١٢)$$

$$٦٣ = 9 \times 7 \quad (١١)$$

$$9 = 6 \div 54$$

$$5 = 6 \div 30$$

$$9 = 7 \div 63$$

الْجَبْرُ: اُكْمِلِ الْجَدْوَلَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

(١٥)

القَاعِدَةُ: أَقْسِمُ عَلَى ٧				
٧٠	49	٤٢	٢٨	المُدْخَلَاتُ
10	٧	6	4	المُخْرَجَاتُ

(١٤)

القَاعِدَةُ: أَقْسِمُ عَلَى ٦				
60	٤٨	١٢	٣٦	المُدْخَلَاتُ
١٠	8	2	6	المُخْرَجَاتُ

(١٧) فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ مَجْمُوعَتَانِ مِنَ الطُّلَابِ فِي كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنْهُمَا ٥ طُلَابٍ، ٥ مَجْمُوعَاتٍ أُخْرَى فِي كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا ٧ طُلَابٍ. فَكَمْ طَالِبًا فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ؟

(١٦) تُزْرَعُ ٧ أَشْجَارٍ جَدِيدَةٍ مُقَابِلَ كُلِّ شَجَرَةٍ تُقَطَّعُ. فَإِذَا زُرِعَتْ ٥٦ شَجَرَةً جَدِيدَةً، فَكَمْ شَجَرَةً قَدْ قُطِعَتْ؟

$$8 = 7 \div 56$$

التالي


الصفحة الرئيسية

السابق


القِسْمَةُ عَلَى ٨ وَعَلَى ٩

أَسْتَعِدُّ

زِيَارَاتُ الْمُتَحَفِ

عَدَدُ الزِّيَارَاتِ	عَدَدُ الطُّلَابِ
صِفْرٌ	
١	
٢ أَوْ أَكْثَرَ	

 = ٨ طُلَابٍ

تُبَيِّنُ لَوْحَةَ الرُّمُوزِ الْمُجَاوِرَةَ عَدَدَ الطُّلَابِ وَعَدَدَ الزِّيَارَاتِ لِلْمُتَحَفِ. فَإِذَا كَانَ عَدَدُ الطُّلَابِ الَّذِينَ قَامُوا بِزِيَارَةِ الْمُتَحَفِ مَرَّتَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ ٣٢ طَالِبًا، فَكَمْ () سَأَرَسُمُهَا لِأُمْتَلِّ ذَلِكَ الصَّفَّ؟

يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمَلَ حَقَائِقَ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ الْمُتَرَابِطَةَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٨ وَعَلَى ٩

الرَّسْمُ الْبَيَانِيُّ: كَمْ (👏) يَجِبُ أَنْ أَرْسُمَ فِي الصَّفِّ الْمُقَابِلِ لـ «٢ أَوْ أَكْثَرَ»؟

أَقْسَمُ ٣٢ طَالِبًا عَلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٨ طُلَّابٍ.

الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَّةُ: الْقِسْمَةُ

$$\square = 8 \div 32$$

$$8 = \square \div 32$$

$$8 = 4 \div 32$$

$$4 = 8 \div 32 \text{؛ إِذْنُ}$$

الطَّرِيقَةُ الْأُولَى: الضَّرْبُ

$$\square = 8 \div 32$$

$$32 = \square \times 8$$

$$32 = 4 \times 8$$

$$4 = 8 \div 32 \text{؛ إِذْنُ}$$

لِذَلِكَ؛ فَإِنِّي سَأَرْسُمُ ٤ (👏) فِي هَذَا الصَّفِّ.

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٨ وَعَلَى ٩

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٨ وَعَلَى ٩

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

القِسْمَةُ عَلَى ٨ وَعَلَى ٩

التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

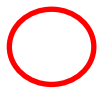


التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

$$4 = 8 \div 32$$



التالي

الصفحة الرئيسية

السابق

