

الْقِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ

٣ - ٤

اسْتَعِدِّ



تُرِيدُ شَرِكَةُ سِيَاحَةٍ أَنْ تَنْقَلَ ٩٦ سَائِحًا
 عَلَى مَتْنِ ٨ قَوَارِبَ صَغِيرَةٍ. كَمْ سَائِحًا
 يَرَكُبُ فِي كُلِّ قَارِبٍ؟

لِإِيجَادِ عَدَدِ الشَّيَاحِ الَّذِينَ يَرَكُبُونَ الْقَارِبَ الْوَاحِدَ، اقْسِمِ ٩٦ عَلَى ٨ وَلِقِسْمَةِ
 عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ عَلَى عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ، ابدأ بِقِسْمَةِ الْعَشْرَاتِ.

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

٢ **قَوَارِبُ:** ارجِعْ إِلَى الْمَعْلُومَاتِ السَّابِقَةِ. كَمْ سَائِحًا سِيرَكَبُ فِي كُلِّ
 قَارِبٍ؟

لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ اقْسِمِ ٩٦ سَائِحًا ٨ مَجْمُوعَاتٍ. أَوْجِدْ $96 \div 8$

قَدِّرْ نَاتِجَ: $100 \div 10 = 10$

الْخُطْوَةُ ٢:

أَنْزِلِ الْآحَادَ.
 قَسِّمِ الْآحَادَ. هَلْ يُمَكِّنُ تَقْسِيمُ ١٦
 آحَادًا عَلَى ٨؟ نَعَمْ

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 8 \overline{) 96} \\
 \underline{8 } \\
 16 \\
 \underline{16} \\
 0
 \end{array}$$

اقْسِمِ: $8 \div 16$

اضْرِبْ: 8×2

اطْرَحْ: $16 - 16$

قَارِنْ: $8 > 0$

الْخُطْوَةُ ١:

قَسِّمِ الْعَشْرَاتِ. هَلْ يُمَكِّنُ تَقْسِيمُ
 ٩ عَشْرَاتٍ عَلَى ٨؟ نَعَمْ

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 8 \overline{) 96} \\
 \underline{8 } \\
 16 \\
 \underline{16} \\
 0
 \end{array}$$

اقْسِمِ: $8 \div 9$

اضْرِبْ: 8×1

اطْرَحْ: $9 - 8$

قَارِنْ: $8 > 1$

إِذْنٌ فِي كُلِّ قَارِبٍ يَرَكُبُ ١٢ سَائِحًا، وَهَذِهِ إِجَابَةٌ قَرِيبَةٌ مِنَ التَّقْدِيرِ ١٠
 وَعَلَيْهِ تَكُونُ الْإِجَابَةُ مَعْقُولَةً.

يُمَكِّنُ اسْتِعْمَالُ الْعَمَلِيَّةِ السَّابِقَةِ نَفْسَهَا؛ لِتَقْسِيمِ عَدَدٍ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ عَلَى عَدَدٍ
 مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ، وَعِنْدَ تَقْسِيمِ عَدَدٍ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ، ابدأ بِقِسْمَةِ الْمِائَاتِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

اقْسِمِ عَدَدًا مِنْ أَرْبَعَةِ أَرْقَامٍ
 عَلَى الْأَكْثَرِ عَلَى عَدَدٍ مِنْ
 رَقْمٍ وَاحِدٍ.

الْمُفْرَدَاتُ

بَاقِي الْقِسْمَةِ

أوجد ناتج $856 \div 2$ قدر: $900 \div 2 = 450$

الخطوة ١:

اقسم المئات

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 856} \\ 8 - \\ \hline 05 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 4 - 05 \\ \hline 1 \end{array}$$

$2 > 1$

الخطوة ٢:

أنزل العشرات

اقسم العشرات

$$\begin{array}{r} 42 \\ 2 \overline{) 856} \\ 8 - \\ \hline 05 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 4 - 05 \\ \hline 1 \end{array}$$

$2 > 1$

الخطوة ٣:

أنزل الآحاد

اقسم الآحاد

$$\begin{array}{r} 428 \\ 2 \overline{) 856} \\ 8 - \\ \hline 05 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 4 - 05 \\ \hline 1 \end{array}$$

ناتج القسمة ٤٢٨ قارن الإجابة بالتقدير.

إذا لم يكن المقسوم عليه من عوامل المقسوم، فإن الإجابة سيشتمل على باقي للقسمة. وباقي القسمة هو العدد المتبقي بعد إيجاد ناتج القسمة.

القسمة مع باقي

مثال

أوجد ناتج وباقي قسمة $137 \div 5$ قدر: $150 \div 5 = 30$

الخطوة ١:

اقسم المئات

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \overline{) 137} \\ 10 - \\ \hline 37 \end{array}$$

هل يمكن تقسيم مئة واحدة على ٥؟ لا.

إذن نضع الرقم الأول

من ناتج القسمة في منزلة العشرات.

الخطوة ٢:

اقسم العشرات

$$\begin{array}{r} 27 \\ 5 \overline{) 137} \\ 10 - \\ \hline 37 \\ 5 \times 7 = 35 \\ 35 - 37 \\ \hline 2 \end{array}$$

$5 > 3$

الخطوة ٣:

أنزل الآحاد

ثم اقسّم الآحاد

$$\begin{array}{r} 27 \\ 5 \overline{) 137} \\ 10 - \\ \hline 37 \\ 5 \times 7 = 35 \\ 35 - 37 \\ \hline 2 \end{array}$$

ناتج القسمة ٢٧ والباقي ٢ قارن الإجابة بالتقدير.

تذكر

لكي تتحقق من صحة القسمة مع باقي، اضرب الناتج في المقسوم عليه أولاً، ثم أضف الباقي إلى الناتج.

$$\begin{array}{r} 135 \\ 27 \times 5 = 135 \\ \hline 135 \end{array}$$

الناتج 136 والباقي 2

156 والباقي 1

19 والباقي 0

الناتج 34 والباقي 0

أوجد ناتج وباقي القسمة في كل مما يأتي: الأمثلة ١-٣

$$3 \overline{) 410} \quad 4$$

$$4 \overline{) 620} \quad 4$$

$$5 \overline{) 90} \quad 2$$

$$2 \overline{) 68} \quad 2$$

$$7 \div 6982 \quad 8$$

$$5 \div 2816 \quad 7$$

$$6 \div 932 \quad 6$$

$$3 \div 216 \quad 5$$

الناتج 997 والباقي 3

الناتج 563 والباقي 1

الناتج 155 والباقي 2

الناتج 72 والباقي 0



| الكتلة | الكنغر |
|--------|--------|
| ٦٥ كجم | الكبير |
| ٣ كجم | الصغير |

٩ كم مرة تريد كتلة الكنغر الكبير على كتلة الكنغر الصغير؟

$$21 = 3 \div 65 \quad 2 \text{ أي تزيد } 22 \text{ مرة تقريبا}$$

١٠ تحدث هل ناتج $245 \div 8$ يتكون من رقمين أو من ثلاثة أرقام؟
اشمخ كيف عفت ذلك دون أن تحدد الناتج.

يتكون الناتج من منزلتين لأن $2 < 8$ فيكون الرقم الأول من ناتج القسمة في منزلة العشرات

الناتج 16 والباقي 0

الناتج 126 والباقي 0

الناتج 93 والباقي 0

أوجد ناتج وباقي القسمة في كل مما يأتي: الأمثلة ١-٣

$$5 \overline{) 630} \quad 12$$

$$9 \overline{) 837} \quad 13$$

$$6 \overline{) 96} \quad 12$$

$$5 \overline{) 206} \quad 5$$

$$9 \div 6418 \quad 18$$

$$7 \div 9350 \quad 17$$

$$8 \div 590 \quad 16$$

$$6 \div 766 \quad 15$$

الناتج 713 والباقي 1

الناتج 1335 والباقي 5

الناتج 73 والباقي 6

الناتج 127 والباقي 4

١٩ اشترى محمود ٥ لعب مقابل ١٨٥ ريالاً. إذا كانت اللعب متساوية في الثمن، فما ثمن كل لعبة؟

$$\text{ثمن كل لعبة } 37 = 5 \div 185$$

٢٠ بلغ عدد زوار المهرجان ٦٧٢ شخصاً، دفع كل منهم ٣ ريالاً ثمن التذكرة الواحدة. إذا جلسوا في

٦ أقسام بالتساوي، فكم شخصاً جلس في كل قسم؟
يجلس في كل قسم $112 = 6 \div 672$ شخص

٢١ تريد معلمة تقسيم ٢٧ طالبة في مجموعات متساوية، في كل منها ٤ طالبات، فكم مجموعة يمكن أن

تشكل المعلمة؟ وكم طالبة لن تكون عضوة في أي مجموعة؟

عدد المجموعات $6 = 4 \div 27$
عدد المجموعات وبتبقى 3 طالبات لن يكن أعضاء في أي مجموعة

مسألة ليس فيها باقي: يريد خباز وضع 84 قطعة حلوى في علب تتسع كل منها إلى 4 قطع فما عدد العلب التي تلزم

مسألة فيها باقي: يريد خباز وضع 85 قطعة

حلوى في علب تتسع كل منها إلى 4 قطع فما عدد العلب التي تلزم لذلك

٢٢ مسألة مفتوحة: اكتب مسألة قسمة من واقع الحياة، بحيث يكون القاسم فيها ٤ وليس فيها باقي، ثم اكتب مسألة قسمة من واقع الحياة، بحيث يكون القاسم فيها ٤ وفيها باقي للقسمة.

٢٣ الحس العددي: استعمل كلاً من الأرقام ٢، ٤، ٦ مرة واحدة في $\square \div \square$ ، بحيث يكون الناتج أكبر ما يمكن.

$$2 \div 64$$

٢٤ كيف يكون التقدير مفيداً في حل مسائل القسمة؟

يمكن أن تقدر لتحديد موقع الرقم الأول في ناتج القسمة. ويمكن أيضاً أن تستعمل

التقدير لمعرفة ما إذا كانت الإجابة صحيحة أم لا