

تفسير باقي القسمة

٤ - ٦

استعد



زوّدت وزارة البيئة والمياه والزراعة إحدى البلديات بـ ٢٥٧ شجرة لزراعتها في ٩ مناطق متساوية المساحة. لإيجاد عدد الأشجار التي ستزرع في كلّ منطقة، اقسم ٢٥٧ على ٩

فكرة الدرس

أفسر معنى الباقي في مسائل القسمة.

تفسير باقي القسمة

مثالان من واقع الحياة

١ **أشجار:** ارجع إلى المُعطيات أعلاه. ما عدد الأشجار التي ستزرع في كلّ منطقة؟ ما الذي يُمثله باقي القسمة؟

الخطوة ٢:

الخطوة ١:

باقي القسمة ٥، يعني أنّه يتبقى ٥ شجرات بعد زراعة ٢٨ شجرة في كلّ منطقة.

$$\begin{array}{r}
 28 \\
 9 \overline{) 257} \\
 \underline{18} \\
 77 \\
 \underline{72} \\
 5
 \end{array}$$

إذن ستزرع ٢٨ شجرة في كلّ منطقة، ويتبقى ٥ شجرات.

٢ **حفلة عشاء:** دُعِيَ ١٧٤ شخصاً إلى عشاء. إذا كانت كلّ طاولة تتسع

لـ ٨ أشخاص، فكم طاولة تلزم ليجلس الجميع؟

الخطوة ٢:

الخطوة ١:

باقي القسمة ٦ يعني أنه بعد جلوس ٨ أشخاص على كلّ طاولة يبقى ٦ أشخاص آخرين، وهؤلاء أيضاً في حاجة إلى طاولة.

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 8 \overline{) 174} \\
 \underline{16} \\
 14 \\
 \underline{8} \\
 6
 \end{array}$$

إذن نحتاج ٢١ + ١، أو ٢٢ طاولة حتى يجلس الضيوف جميعهم.



200 ÷ 12 = 16 والباقي 8 يمثل عدد الأعمدة المتبقية ، يمكن أن تنصب 16 خيمة على 100 ويتبقى 8 أعمدة دون استخدام

تأكد

حل المسائل الآتية، وبيّن كيف تفسّر باقي القسمة: المثالان ٢،١

6 ÷ 8 = 50 والباقي 2 أي الباقي طالبان يعني أن هناك حافلة لابد أن تقلهم، أي خرج إلى الرحلة 7 حافلات

١ نصبت خيمة على ١٢ عموداً، كم خيمة يمكن أن تنصب على ٢٠٠ عمود؟

٢ خرج ٥٠ طالباً في رحلة ميدانية في حافلات صغيرة تتسع كل منها لـ ٨ طلاب كم حافلة خرجت في الرحلة؟

٣ كم دراجة كالظاهرة في الصورة المجاورة يمكن أن تشتري بمبلغ ٩٠٠ ريال؟



900 ÷ 78 = 11 والباقي 31 أي يمكن أن يشتري 11 دراجة ويتبقى معي 31 ريال

٤ ناقش الطرائق المختلفة لتفسير الباقي في مسألة قسمة.

يمكنك التقريب لأعلى بإضافة واحد إلى ناتج القسمة، يمكنك أيضاً كتابة الباقي في الإجابة

يمكنك إهمال الباقي كلياً واستعمال الناتج الصحيح كإجابة للمسألة على حسب ما تطلبه المسألة وما يعبر عنه الناتج

حل المسائل الآتية، وبيّن كيف تفسّر باقي القسمة: المثالان ٢،١

٥ لدى نوف ١٣٤ طابع بريد، وتريد ترتيبها في دفتر خاص، بحيث تضع كل ٨ طوابع في صفحة، ما عدد الصفحات التي تحتاجها نوف؟

134 ÷ 8 = 16 والباقي 6 أي يحتاج نواف 17 صفحة



٦ جمع فريق كرة القدم بالمدرسة ٢٩٥ ريالاً. كم قميصاً كالظاهر في الصورة يمكن أن يشتروا بهذا المبلغ؟

295 ÷ 32 = 9 والباقي 7 أي يمكن شراء 9 قمصان ويتبقى معه 7 ريالات

٧ القياس: يريد صالح أن يضع سياجاً حول استراحة محيطها ١٨٩ متراً. إذا كان السياج يُباع في قطع طولها ٨ أمتار، فكم قطعة يلزم لإحاطة الاستراحة؟

189 ÷ 8 = 23 والباقي 5 أي يحتاج صالح إلى 24 قطعة لإحاطة الاستراحة ويتبقى 3 أمتار من السياج

٨ لدى سارة ٢٠ ذمية، وتريد أن تحفظها في أكياس بلاستيكية، إذا وضعت كل ٣ منها في كيس واحد، فكم كيساً يلزم لحفظ الذمي جميعها؟

20 ÷ 3 = 6 والباقي 2 أي يتبقى دميّتان لابد لهم من كيس إضافي لحفظهما أي تحتاج سارة 7 أكياس لحفظ 20 ذمية



٩ تريد زينب أن تشتري دفاتر، وقد وفرت لذلك مبلغاً قدره ٣٥٠ ريالاً. كم دفترًا كالدفاتر الظاهرة في الصورة تستطيع أن تشتري؟

350 ÷ 20 = 17 والباقي 10 أي يمكنها شراء 17 دفتر ويتبقى معها 10 ريالات

١٠ القياس: تقرر أن توضع محطات للمياه كل ٤٠٠ متر، على امتداد سباق طوله ٥ كيلومترات، فكم محطة ستوضع على طول السباق؟ (ملاحظة: ١ كيلومتر = ١٠٠٠ متر).

طول السباق بالمتر = 5000 = 1000 × 5 ، عدد محطات المياه = 5000 ÷ 400 = 12 والباقي 200 أي أنه يتبقى 200 متر لابد لهم من محطة إضافية أي ستوضع 13 محطة على طول السباق

طعام: قرّر ستة أصدقاء أن يشتروا في شراء شطيرة كبيرة، يمكن تقطيعها ٢٠ قطعة متساوية، وتمّنها ٥٧ ريالاً.

١١ إذا اقتسم الأصدقاء ثمن الشطيرة بالتساوي، فكم يدفع كلّ منهم؟ بين كيف تُفسّر باقي القسمة.

١٢ إذا اقتسم الأصدقاء الشطيرة بالتساوي، فكم قطعة يكون نصيب كلّ منهم؟ بين كيف تُفسّر باقي القسمة.

١٣ إذا وضع البائع كلّ ٣ قطع من الشطيرة في كيس، فكم كيساً يلزم لتغليف ٢٠ قطعة؟ بين كيف تُفسّر باقي القسمة.

١٤ إذا كان القاسم ٣٠، فما أصغر مقسوم مُكوّن من ٣ أرقام يُعطى باقي القسمة ٨؟ فسّر إجابتك.

١٥ تحدّد: لحلّ المسائل ١٦ - ١٨ انظر في كلّ موقف ممّا يأتي، وقرّر في كلّ حالة ما إذا كنت ستسقط الباقي، أو ستقرب ناتج القسمة إلى العدد التالي، برّر ما ستفعله ثمّ حلّ المسائل:

١٦ تصنع نورة من الخبز ٦ عقود يومياً. كم يوماً تحتاج لتصنع ١٠٥ عقود؟

١٧ تقاسم صديقان ٣ كعكات بالتساوي. كم كعكة أخذ كلّ منهما؟

١٨ القياس: يراد تقطيع حبل طوله ٥٠ متراً إلى قطع متساوية طول كلّ منها ٤ أمتار. كم قطعة كاملة يمكن أن نحصل عليها؟

١٩ مسأله قسمة من واقع الحياة يمكن حلّها بتفسير باقي القسمة. هل من الضروري تقريب ناتج القسمة في هذه المسألة إلى العدد التالي أو العدد السابق؟ فسّر إجابتك.

٢٠ يريد ناصر أن يضع ١٣٩ علبة في صناديق فإذا كانت سعة الصندوق الواحد ١٢ علبة فكم صندوق يحتاج؟

٢١ الحدّ: تحدّد: لحلّ المسائل ١٦ - ١٨ انظر في كلّ موقف ممّا يأتي، وقرّر في كلّ حالة ما إذا كنت ستسقط الباقي، أو ستقرب ناتج القسمة إلى العدد التالي، برّر ما ستفعله ثمّ حلّ المسائل:

٢٢ تحدّد: لحلّ المسائل ١٦ - ١٨ انظر في كلّ موقف ممّا يأتي، وقرّر في كلّ حالة ما إذا كنت ستسقط الباقي، أو ستقرب ناتج القسمة إلى العدد التالي، برّر ما ستفعله ثمّ حلّ المسائل:

٢٣ الحدّ: تحدّد: لحلّ المسائل ١٦ - ١٨ انظر في كلّ موقف ممّا يأتي، وقرّر في كلّ حالة ما إذا كنت ستسقط الباقي، أو ستقرب ناتج القسمة إلى العدد التالي، برّر ما ستفعله ثمّ حلّ المسائل:

٢٤ الحدّ: تحدّد: لحلّ المسائل ١٦ - ١٨ انظر في كلّ موقف ممّا يأتي، وقرّر في كلّ حالة ما إذا كنت ستسقط الباقي، أو ستقرب ناتج القسمة إلى العدد التالي، برّر ما ستفعله ثمّ حلّ المسائل:

٢١ تريد الهيئة العامة للسياسة إعداد ١٣٥ خريطة لأربع مناطق إدارية في المملكة بالتساوي ما أمكن. أي الجمل التالية صحيحة؟ (الدرس ٤-٦)

(أ) لكل منطقة إدارية ٣٤ خريطة.

(ب) ٣ مناطق إدارية لكل منها ٣٣ خريطة، والمنطقة الرابعة ٣٤ خريطة.

(ج) ٣ مناطق إدارية لكل منها ٣٤ خريطة، والمنطقة الرابعة ٣٣ خريطة.

(د) منطقتان إداريتان لكل منهما ٣٣ خريطة، ومنطقتان إداريتان لكل منهما ٣٤ خريطة.

٢٠ زار ٤٦ طالباً مصنع الألبان في المدينة، إذا كان يرافق كل ٦ طلاب مرشد. فكم مرشداً يحتاجون؟ (الدرس ٤-٦)

(أ) ٧

(ب) ٨

(ج) ٤٠

(د) ٥٢

مراجعة تراكمية

٢٢ حضر كل من ماجد ومنصور وعبدالله ويوسف حفل التخرج السنوي الذي تنظمه مدرستهم. فجلسوا في أربعة مقاعد متجاورة في الصف العاشر. إذا لم يجلس ماجد على أحد الطرفين ولم يجلس يوسف في المقعد الأخير، وجلس عبدالله بين ماجد ومنصور. فبأي ترتيب جلس الأربعة؟ (استعمل خطة تمثيل المعطيات)

يوسف، عبدالله، ماجد، منصور

أوجد ناتج القسمة ذهنيًا في كل مما يأتي: (الدرس ٤-١)

٢٦ $9 \div 900$

100

٢٥ $5 \div 200$

40

٢٤ $4 \div 400$

100

٢٣ $2 \div 70$

35

حدّد خاصية الضرب المستعملة في كل مما يأتي: (الدرس ٣-٧)

٢٨ $(2 \times 5) \times 7 = 2 \times (5 \times 7)$

التجميع

٢٧ $100 \times 3 \times 5 = 3 \times 100 \times 5$

الإبدال

قدر ناتج ضرب ما يأتي بالتقريب أو باستعمال الأعداد المتناغمة. بيّن خطوات الحل: (الدرس ٣-٣)

٣٢ 88×29

$2700 = 90 \times 30$

٣١ 43×17

$800 = 40 \times 20$

٣٠ 387×11

$4000 = 400 \times 10$

٢٩ 21×56

$1200 = 20 \times 60$