

الفصل السابع

القسمة على عدد من رقم واحد

قسمة مضاعفات

١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠

Aishah AlJuhani



جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟

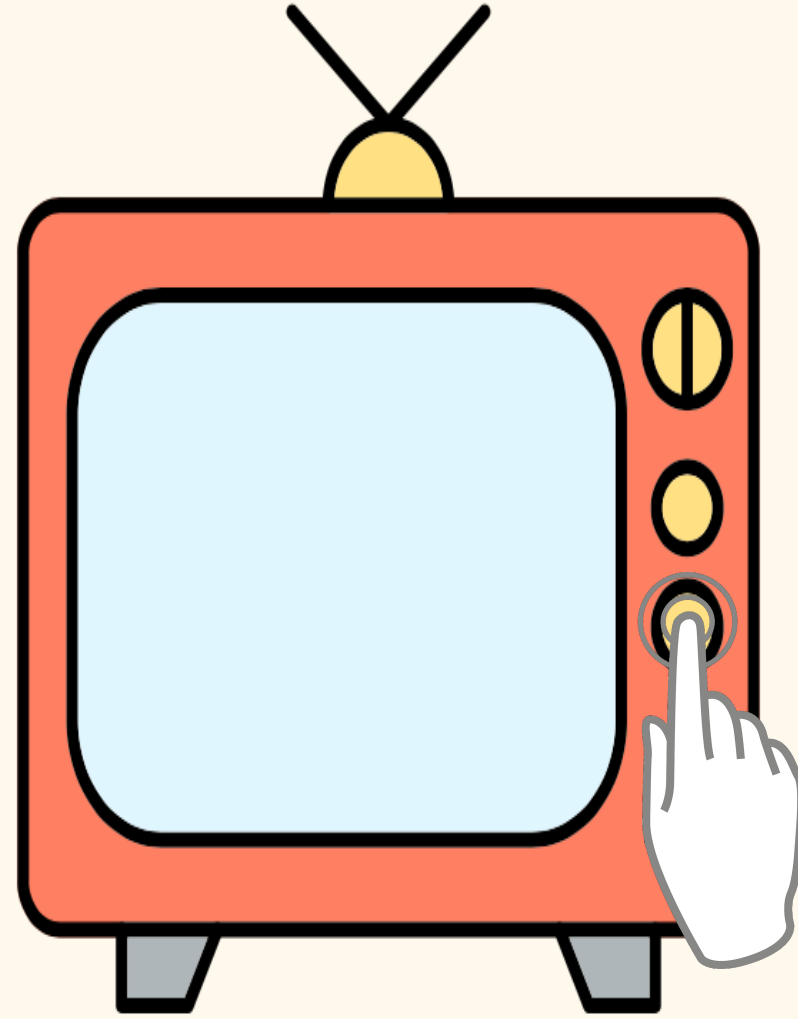


فكرة الدرس

أستعمل حقائق القسمة
الأساسية والأنماط
لأقسم ذهنياً



تشويقه





قسمة مضاعفات ١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠

استعد



حديقة ألعاب لها ٥ مداخل.
إذا دخل ١٥٠٠ شخص
تلك الحديقة عبر المداخل
الخمس بالتساوي، فكم
شخصاً دخل عبر كل مدخل؟

فكرة الدرس

أستعمل حقائق القسمة
الأساسية والأنماط لأقسم
ذهنياً.

بإمكانك استعمال أنماط القسمة؛ لتسهيل قسمة مضاعفات الأعداد:

١٠، ١٠٠، ١٠٠٠

حديقة الألعاب: كم شخصًا دخل الحديقة عبر كل مدخل؟

تحتاج إلى قسمة ١٥٠٠ إلى ٥ مجموعات بالتساوي. أوجد $١٥٠٠ \div ٥$

الطريقة (١): استعمل نمط الضرب

$$٣ = ٥ \div ١٥$$

$$١٥ = ٣ \times ٥$$

$$٣٠ = ٥ \div ١٥٠$$

$$١٥٠ = ٣٠ \times ٥$$

$$٣٠٠ = ٥ \div ١٥٠٠$$

$$١٥٠٠ = ٣٠٠ \times ٥$$

الطريقة (٢): استعمل حقائق القسمة الأساسية

الحقيقة الأساسية لـ $٥ \div ١٥٠٠$ هي $٥ \div ١٥$

حقيقة قسمة أساسية

$$٣ = ٥ \div ١٥$$

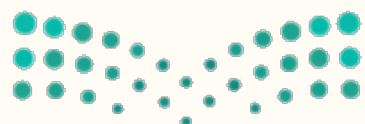
$$٣٠ = ٥ \div ١٥٠$$

$$٣٠٠ = ٥ \div ١٥٠٠$$

إذن دخل من كل مدخل ٣٠٠ شخص.

تحقق: تعلم أن $٣٠٠ = ٥ \div ١٥٠٠$

لأن $١٥٠٠ = ٣٠٠ \times ٥$ ✓





مثال

قسمة مضاعفات الـ ١٠٠٠، ١٠٠، ١٠٠٠٠

أوجد ناتج قسمة ٢٤٠٠٠ على ٤

الطريقة (١): استعمل نمط الضرب

$6 = 4 \div 24$	$\leftarrow 24 = 6 \times 4$
$60 = 4 \div 240$	$\leftarrow 240 = 60 \times 4$
$600 = 4 \div 2400$	$\leftarrow 2400 = 600 \times 4$
$6000 = 4 \div 24000$	$\leftarrow 24000 = 6000 \times 4$

الطريقة (٢): استعمل حقائق القسمة الأساسية

الحقيقة الأساسية لـ $4 \div 24000$ هي $4 \div 24$

حقيقة قسمة أساسية	$\rightarrow 6 = 4 \div 24$
	$60 = 4 \div 240$
	$600 = 4 \div 2400$
	$6000 = 4 \div 24000$

إذن $6000 = 4 \div 24000$

تحقق: تعلم أن $6000 = 4 \div 24000$ لأن $24000 = 6000 \times 4$ ✓

تذكر

يمكنك استعمال الضرب؛ للتأكد من القسمة.

تأكّد

أكمل كلاً من الأنماط الآتية: المثالان ١، ٢

■ = $9 \div 45$ ٣

■ = $9 \div 450$

■ = $9 \div 4500$

■ = $9 \div 45000$

■ = $6 \div 36$ ٢

■ = $6 \div 360$

■ = $6 \div 3600$

■ = $6 \div 36000$

■ = $4 \div 12$ ١

■ = $4 \div 120$

■ = $4 \div 1200$

■ = $4 \div 12000$

اقسم كلاً ممّا يأتي باستعمال الأنماط: المثالان ١، ٢

$8 \div 32000$ ٦

$4 \div 1600$ ٥

$2 \div 400$ ٤

تكلفة نزهة بريّة

توضّح المعلومات المُجاورة تكلفة نزهة بريّة لأربعة أشخاصٍ ليومٍ واحدٍ.

خطّط ٤ أصدقاء للقيام بنزهة بريّة ليومٍ واحدٍ.

فكم تُكلّف النزهة الشخص الواحد؟

٢٥٠ ريالاً

٢٠٠ ريال

٣٥٠ ريالاً

إيجارُ سيارةٍ

إيجارُ خيمةٍ

الوجباتُ

ما حقيقة القسمة الأساسية التي تُساعدك على إيجاد ناتج $4200 \div 7$ ؟

تحدّث

أَكْمِلْ كُلًّا مِنَ الْأَنْمَاطِ الْآتِيَةِ: المَثَلَانِ ١، ٢

■ = $9 \div 72$ ١١

■ = $9 \div 720$

■ = $9 \div 7200$

■ = $9 \div 72000$

■ = $7 \div 28$ ١٠

■ = $7 \div 280$

■ = $7 \div 2800$

■ = $7 \div 28000$

■ = $2 \div 12$ ٩

■ = $2 \div 120$

■ = $2 \div 1200$

■ = $2 \div 12000$

اقْسِمْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِعْمَالِ الْأَنْمَاطِ: المَثَلَانِ ١، ٢

$8 \div 6400$ ١٤

$6 \div 5400$ ١٧

$7 \div 1400$ ١٣

$9 \div 36000$ ١٦

$3 \div 900$ ١٢

$5 \div 45000$ ١٥

١٨ يبلغُ ثَمَنُ ثَلَاثَةِ ٣٢٠٠ رِيَالٍ. إِذَا تَمَّ الشَّرَاءُ بِالتَّقْسِيطِ عَلَى ٨ شَهُورٍ، فَكَمْ يَبْلُغُ الْقِسْطُ الشَّهْرِيُّ؟



مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

هجرة الحيوانات



القياس: تهاجر الحيوانات تبعاً لعوامل عدّة، منها الطقس، وتوافر الطعام. والجدول المجاور يُبين المسافات التي تقطعها بعض الحيوانات أثناء هجرتها.

١٩ افترض أن سلحفاة البحر تقطع ٧ كيلومترات يومياً، فكم يوماً تحتاج لإتمام هجرتها؟

٢٠ افترض أن الجراد يقطع ١٤ كيلومتراً في الساعة، وهو يطير ١٠ ساعات يومياً، فكم يوماً يحتاج لإتمام هجرته؟

٢١ يحتاج الغزال إلى ٨ شهور لإتمام هجرته بحسب المسافة المبينة في الجدول. إذا كان يقطع المسافة نفسها كل شهر، فكم كيلومتراً يقطع في الشهر؟



مسائل مهارات التفكير العليا

٢٢ **الحس العددي:** بدون إجراء عملية القسمة، أيهما ناتج قسمته أكبر $٣ \div ١٥٠٠$ أم $٢٤٠٠ \div ٦$ ؟
فسّر إجابتك.

٢٣ **اكتب** كيف تعرف أن ناتج قسمة $٦٠٠ \div ٢$ يتكوّن من ٣ أرقام.

تدريبي على اختبار

٢٤ قرأت سلمى ٧٥ صفحة من كتاب في خمسة أيام. إذا كانت تقرأ العدد نفسه كلّ يوم. فكم صفحة قرأت في اليوم الواحد؟
(الدرس ١-٧)

- (أ) ٥
(ب) ١٠
(ج) ١٥
(د) ١٥٠

٢٥ ذهب حمد إلى حفل تخرج أخيه من الجامعة، وكان هناك ١٢٠٠ خريج قد اصطفوا في ٤ صفوف متساوية. فكم طالباً في الصف الواحد؟ (الدرس ٧-٢)

- (أ) ٣
(ب) ٣٠
(ج) ٣٠٠
(د) ٣٠٠٠

الفصل السابع : القسمة على عدد من رقم واحد

قسمة مضاعفات ١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠

الاسم / الصف الرابع /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

$800 \div 4 =$							١
أ	٢٠	ب	٢٠٠	ج	٢٠٠٠	د	٢
$4500 \div 9 =$							٢
أ	٥	ب	٥٠٠	ج	٥٠٠٠	د	٩٠٠
$6000 \div \square = 1000$							٣
أ	٦	ب	١٦	ج	٦٠	د	٦٠٠

السؤال الثاني : أجب عما يلي:

اشترى عاصم طابعة بمبلغ ٣٦٠ ريالاً ، ويريد أن يسدد ثمنها على ٦ دفعات شهرية متساوية ، فما مقدار الدفعة الشهرية الواحدة ؟

الواجب

