الاسم

وضع الرقم الأول

الدرس 9

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكن استخدامها لقسمة الأعداد الكلية؟

قد لا يحتوي العدد المقسوم المكون من ثلاثة أرقام على أجزاء من مئة كافية للقسمة.

إذا كان الأمر كذلك، ينبغي أن يبدأ ناتج القسمة من مكان العشرة المكانية التالية.

الرياضيات في حياتنا

المثال 1

تلقت بثينة 135 رسالة بريد إلكتروني على مدار 3 أسابيع. إذا كانت تتلقى نفس العدد من رسائل البريد الإلكتروني كل أسبوع، فكم عدد الرسائل التي تلقتها في الأسبوع الأول؟

أوجد ناتج قسمة $135 \div 3$

قدر $150 \div 3 =$ 50

1 اقسم أجزاء من مئة.

لا توجد أجزاء من مئة كافية للقسمة إلى 3 مجموعات لذلك أعد تجميع مئة واحدة و3 عشرات في مجموعة في صورة 13 عشرة.

2 اقسم أجزاء من عشرة.

يكون الرقم الأول من ناتج القسمة في منزلة أجزاء من عشرة.

3 اقسم الآحاد.

$$\begin{array}{r} 45 \\ 3\overline{)135} \\ -12 \\ \hline 15 \\ -15 \\ \hline 0 \end{array}$$

إذا، فقد بثينة 45 رسالة بريد إلكتروني في الأسبوع الأول.

تحقق من صحة الحل قارن بين الحل والقيمة التي تم تقديرها

45 ≈ 50

تلميح مفيد

تقسيم بالرمز ÷ تعريفا

أو يسمى عربة

مثال 2

أوجد $7\overline{)6784}$

قدر _____ = 7,000 ÷ 7

1 **اقسم الأجزاء من مئة.**

لا توجد آلاف كافية لتقسيمها إلى 7 مجموعات. لذلك، أعد تجميع 6 آلاف و7 أجزاء من مئة في صورة 67 مئة.

2 **اقسم أجزاء من عشرة.**

يكون الرقم الأول من ناتج القسمة في منزلة أجزاء من مئة.

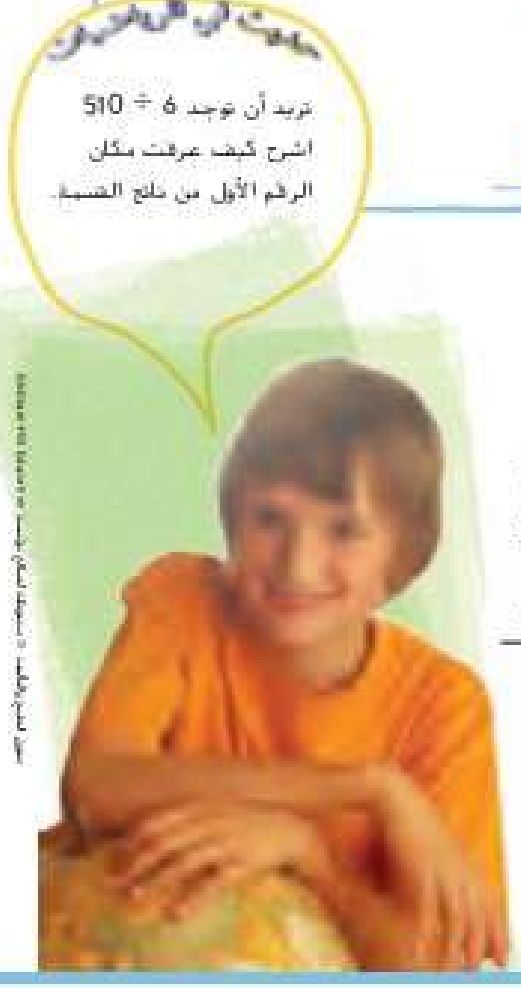
3 **اقسم الآحاد.**

	9	6	9	R 1
7)	6,	7	8	4
	−	6	3	
		4	8	
	−	4	2	
		6	4	
	−	6	3	
			1	

إذا _____ = 6,784 ÷ 7 969 R1

تحقق من مدى صحة الحل قارن بين الحل والتقدير الذي قمت بتقديرها

969 R1 ≈ 1,000



نريد أن نوجد 6 ÷ 510
اشرح كيف عرفت مكان الرقم الأول من ناتج القسمة.

تمرين موجه

اقسم. تحقق من إجابتك باستخدام الضرب.

1.

	8	7	
5)	4	3	5
	−	4	0
		3	5
	−	3	5
			0

2.

	7	8	R 5
8)	6	2	9
	−	5	6
		6	9
	−	6	4
			5

الاسم

تمارين ذاتية

اقسم.

3. $6\overline{)576}$ — 96

4. $5\overline{)3085}$ — 617

5. $4\overline{)256}$ — 64

6. $6\overline{)4527}$ — 754 R3

7. $4\overline{)217}$ — 54 R1

8. $4\overline{)274}$ — 68 R2

9. $2{,}181 \div 3 =$ 727

10. $108 \div 9 =$ 12

11. $3{,}417 \div 4 =$ 854 R1

الجبر أوجد العدد غير المعلوم في كل معادلة.

12. $232 \div 8 = q$

$q =$ 29

13. $324 \div 9 = s$

$s =$ 36

14. $192 \div 4 = y$

$y =$ 48

حل المسائل

15. يوجد 624 ظرفًا يجب تصنيفها إلى 8 حقائب بريدية مختلفة. إذا كانت كل حقيبة فيها نفس العدد من الأظرف، فكم عدد الأظرف في الحقيبة الواحدة؟

78 ظرفًا

16. الممارسة 2 **استخدام الرموز** يوجد 594 فردًا واقفين في صف ليشاهدوا العرض الأول من أحد الأفلام. ويعرض الفيلم في 6 قاعات سينما إذا كان سيشاهد الفيلم نفس العدد من الأفراد في كل قاعة سينما، فكم سيكون عدد الأفراد في كل قاعة؟ اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

$p = 6 \div 594$؛ $99 = p$؛ 99 فردًا

17. يقيم النادي البيئي يومًا لجمع القمامة. يوجد 130 فردًا اشتركوا للمساعدة. وفي يوم جمع القمامة، سيعملون في مجموعات من 4 أفراد. لا يستطيع أن يشترك أكثر من 4 أفراد في المجموعة الواحدة. كم عدد المجموعات المشاركة؟ اشرح كيف قسرت الباقي.

33 مجموعة؛ والباقي يعني وجود فردين زيادة عن العدد.

لذلك هناك حاجة إلى تكوين مجموعة أخرى.

الإجابات النموذجية: 18، 19

18. الممارسة 2 **استخدام الحس العددي** هل يمكنك تحديد عدد الأرقام في ناتج قسمة $637 \div 7$ بدون قسمة؟ اشرح.

نعم. نظرًا لأن $7 > 6$ لن يكون في ناتج القسمة إلا عددان فقط.

19. الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكنني أن أعرف مكان وضع الرقم الأول من ناتج القسمة؟

يمكنني استخدام الحقائق الأساسية أو العددين المتوافقين أو التقدير لتحديد مكان الرقم الأول من ناتج القسمة.

الاسم: _____

واجباتي المنزلية

الدرس 9

وضع الرقم الأول

مساعد الواجب المنزلي

أوجد $498 \div 6$

قدر $500 \div 5 = 100$

1 اقسم أجزاء من مئة.

لا توجد مئات كافية لتقسيمها على 6 مجموعات. لذلك، أعد تجميع 4 مئات و9 عشرات في صورة 49 عشرة.

2 اقسم أجزاء من عشرة.

يكون الرقم الأول من ناتج القسمة في منزلة أجزاء من عشرة.

3 اقسم الآحاد.

$$\begin{array}{r} 83 \\ 6\overline{)498} \\ -\ 48\downarrow \\ \hline 18 \\ -\ 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

إذًا $498 \div 6 = 83$

التحقق اضرب لتتحقق من إجابتك. $83 \times 6 = 498$

تمرين

اقسم

1. $6\overline{)486}$ — 81

2. $6\overline{)392}$ — 65 R2

3. $5{,}920 \div 6 =$ 986 R4

حل المسائل

4. تحتاج شركة الهواتف إلى 420 عمودًا لإصلاح خطوط الهاتف وتضع كل شاحنة 6 أعمدة. كم عدد الشاحنات التي سيحتاجونها؟

70 شاحنة

5. لدى لجنة الحفل AED 1,544 لتنفقها على الحظائر في مسابقة عازل الحظائر. إذا كانت تكلفة الحظيرة الواحدة AED 8، فكم عدد الحظائر التي يمكن أن تشتريها اللجنة؟

193 حظيرة

6. **التبرير** اعتلت مجموعة من 273 فردًا في رحلة على متن زورق. يتسع كل زورق لـ 3 أفراد. كم عدد الزوارق التي ستحتاج إليها المجموعة؟ اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

$c = 3 \div 273$، $c = 91$، 91 زورقًا

7. **الممارسة 3** **أي مما يلي غير مناسب؟** حوّط التعبير الذي لا يحتوي على عدد مؤلف من رقمين في ناتج القسمة.

$812 \div 9$	$439 \div 7$	$915 \div 7$	$519 \div 6$

تمرين على الاختبار

8. تشحن شركة المنتجات الزجاجية 470 علبة زجاجية. يسع كل صندوق 5 علبات. كم عدد الصناديق التي ستحتاج إليها الشركة؟

Ⓐ 84 صندوقًا

Ⓑ 92 صندوقًا

Ⓒ 93 صندوقًا

● 94 صندوقًا