الاسم _____

نواتج القسمة مع وجود أصفار

الدرس 10

السؤال الأساسي
ما الاستراتيجيات التي يمكن استخدامها لقسمة الأعداد الكلية؟

الرياضيات في حياتنا

المثال 1

تدخر مايا المال لشراء القطار. تبلغ تكلفة القطار AED 327. وهي تخطط لادخار المال على مدى 3 شهور. فكم المبلغ الذي يجب أن تدخره مايا كل شهر لشراء القطار؟

لنفترض أن m تمثل المبلغ الذي يجب أن تدخره مايا كل شهر. أوجد العدد غير المعلوم في المعادلة $m = 327 \div 3$ AED.

احسب تقديريًا AED 300 ÷ 3 = _____ AED 100

1 اقسم أجزاء من مئة.

2 اقسم أجزاء من عشرة.

لا توجد عشرات كافية للقسمة.

ضع 0 في ناتج القسمة.

3 أعد تجميع العشرات في مجموعة في صورة عشرين.

لديها الآن 27 بين الاثنين.

4 اقسم الآحاد.

إذًا 109 = 3 ÷ 327 AED. نظرًا لأن _____ = m 109

يجب أن تدخر مايا _____ AED 109 كل شهر.

	1	0	9
3	3	2	7
−	3		
	0	2	
−	0		
	2	7	
−	2	7	
	0		

تحقق من مدى صحة الحل. قارن بين الحل والقيمة التي تم تقديرها. AED 109 _____ AED 100 _____

© Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company

مثال 2

أوجد $5,231 \div 4$

1 اقسم الآحاد.

2 اقسم أجزاء من مئة.

3 اقسم أجزاء من عشرة.

- لا توجد عشرات كافية للقسمة.
- ضع 0 في منزلة أجزاء من عشرة.

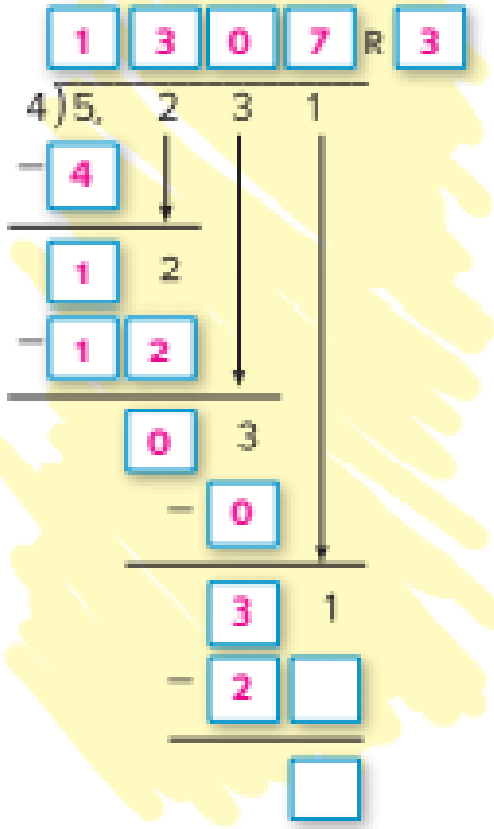
4 اقسم الآحاد.

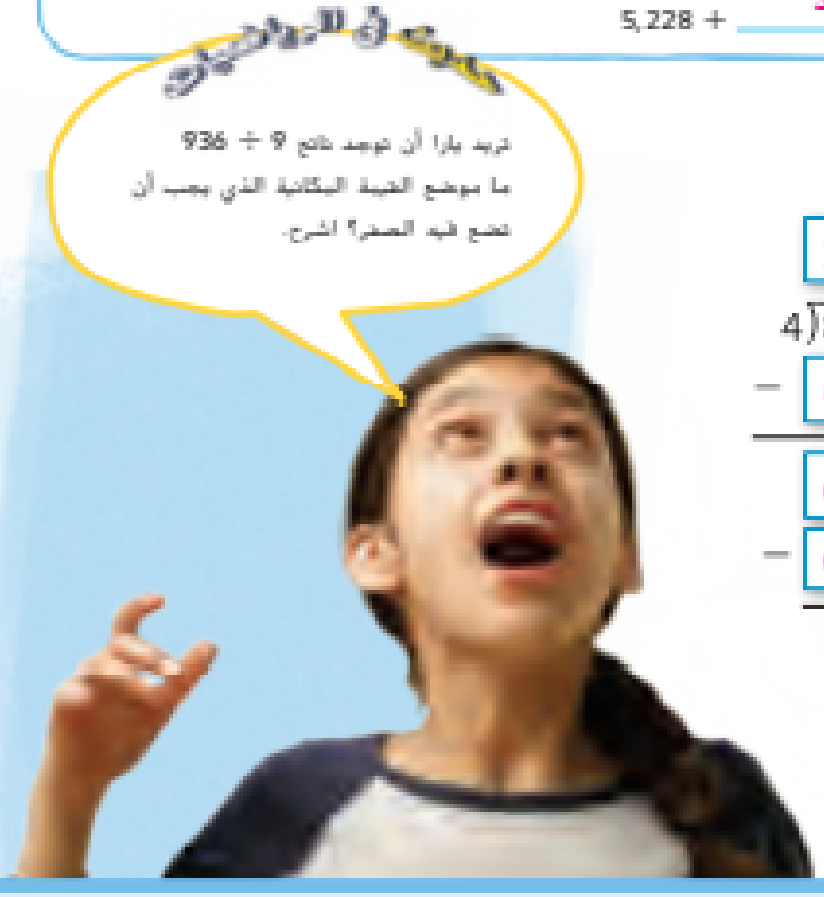
الباقي يساوي 3

إذن $5,231 \div 4 =$ 1307 R3

التحقق استخدم عملية الضرب للتحقق من إجابتك.

$5,228 + 3 = 5,231$، $1307 \times 4 = 5228$





تمرين موجه

1. اقسم.

2 1 0 R 2
4)8 4 2
8
0 4
0 4
0 2
0
2

الاسم: .....

تمارين ذاتية

اقسم.

209

2. $2\overline{)418}$

105

3. $2\overline{)210}$

1081

4. $4\overline{)4324}$

130 R2

5. $6\overline{)782}$

3106 R1

6. $2\overline{)6213}$

2064

7. $3\overline{)6192}$

120

8. $840 \div 7 =$ _____

209

9. $627 \div 3 =$ _____

1066

10. $5{,}330 \div 5 =$ _____

890 R7

11. $8{,}017 \div 9 =$ _____

103 R1

12. $413 \div 4 =$ _____

3054 R1

13. $9{,}163 \div 3 =$ _____

حل المسائل

14. الممارسة 2 **استخدام الجبر** يوجد 312 سيكادة في أحد معارض الأسماك في 3 أحواض أسماك مختلفة. ويحتوي كل حوض على نفس العدد من الأسماك. كم عدد الأسماك الموجودة في كل حوض؟ اكتب معادلة للعثور على المجهول. ثم أوجد المجهول.

$f = 3 \div 312$؛ $104 = f$؛ 104 أسماك

15. يوجد 1,620 دقيقة من تسجيلات موسيقية يجب وضعها على 9 أقراص مضغوطة. إذا كان كل قرص مضغوط سيحتوي على نفس العدد من الدقائق. فكم عدد دقائق الموسيقى يتم وضعها على كل قرص مضغوط؟

180 دقيقة

16. تعتني ميار 120 دقيقة في مساعدة الجيران على إزالة أوراق الشجر في أحد 4 أيام. وساعدتهم نفس العدد من الدقائق في كل يوم. فكم عدد الدقائق التي أزالت فيها أوراق الشجر في كل يوم؟

30 دقيقة

الإجابات النموذجية: 17، 18

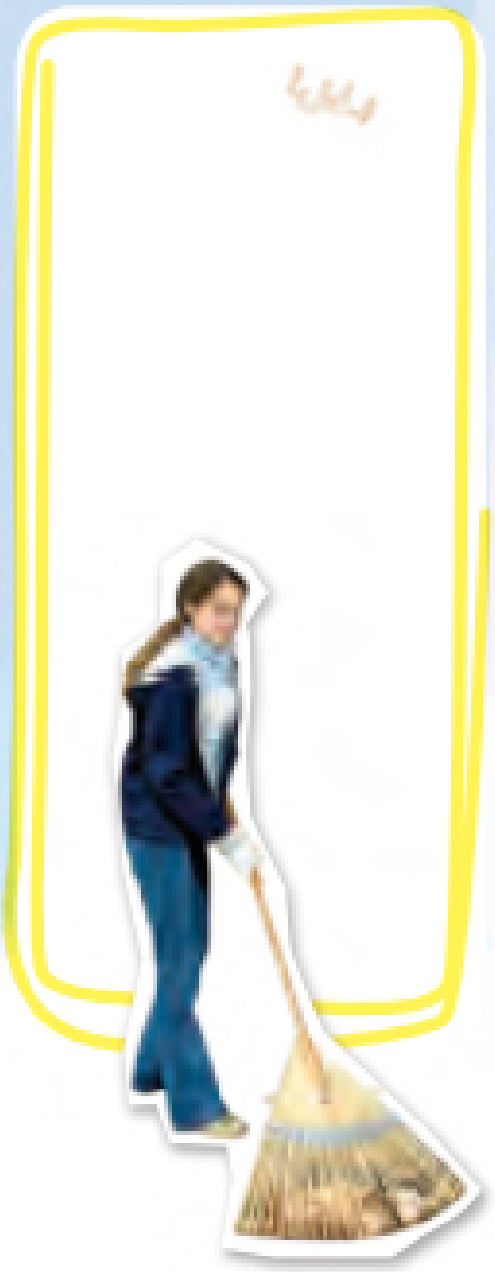
مسائل للتحدي العليا

17. الممارسة 1 مواصلة المحاولة اكتب مسألتي قسمة يحتوي ناتجاهما على أصفار. يجب أن يكون هناك باقٍ في إحدى المسألتين وألا يكون في الأخرى.

$543 \div 6 = 90$ R3، $824 \div 4 = 206$

18. ؟ **الاستفادة من السؤال الأساسي** كيف يمكنني معرفة متى أضع صفرًا في ناتج القسمة؟

ضع صفرًا في ناتج القسمة عندما يكون الرقم غير كبير بدرجة كافية للقسمة.



الاسم: .....

واجباتي المنزلية

الدرس 10

نواتج القسمة مع وجود أصفار

مساعد الواجب المنزلي

أوجد $815 \div 2$

1 اقسم أجزاء من مئة.

2 اقسم أجزاء من عشرة.

لا توجد عشرات كافية للقسمة. ضع 0 في منزلة أجزاء من عشرة.

3 اقسم الآحاد.

الباقي يساوي 1.

إذن $815 \div 2 = 407$ R1

التحقق $407 \times 2 = 814$، $814 + 1 = 815$

```
  407R1
2)815
 -8
  01
 -0
  15
 -14
   1
```

تمرين

اقسم.

1. $8\overline{)856}$ — 107

2. $3\overline{)2926}$ — 975 R1

3. $841 \div 4 =$ 210 R1

حل المسائل

4. تريد رفيدة الانضمام إلى فريق السباحة. وتتدرب 812 دقيقة في 4 أسابيع. وتتدرب نفس عدد الدقائق كل أسبوع. فكم عدد الدقائق التي تتدرب فيها رفيدة كل أسبوع؟

203 دقيقة

5. **اكتب** طلب معلمة التربية الفنية من الطلاب أن يصنعوا أشكال التفاح من الورق البخوي. يمكن قطع ميس عباءات من كل ورقة. وإذا كانت العملية تحتاج إلى 1,045 عباءة. فكم عدد الأوراق التي تحتاج إليها؟ اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

$a = 5 \div 1{,}045$؛ $209 = a$؛ 209 ورقة

6. **الممارسة 1** **استبعاد ما لا يتناسب.** حدّد مسألة القسمة التي لا تتناسب مع المسائل الثلاث الأخرى. اشرح.

$514 \div 5$	$719 \div 7$	$384 \div 3$	$621 \div 6$

الإجابة النموذجية: لا يحتوي ناتج قسمة $384 \div 3$ على الصفر.

تمرين على الاختبار

7. ستذهب هند وأسرتها إلى منتزه دبي لاند هذا الصيف. ويخطمون بالسيارة مسافة إجمالية قدرها 1,212 كيلومترًا من منزلهم إلى المنتزه. فإذا كانوا يخطمون بالسيارة نفس عدد الكيلومترات كل يوم على مدى 4 أيام. فكم عدد الكيلومترات التي يخطمونها بالسيارة كل يوم؟

(A) 303 كيلومترات

(B) 330 كيلومتر

(C) 403 كيلومترات

(D) 3,030 كيلومتر