

# وضع الرقم الأول



## الدرس 9

### المزاج الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكن استخدامها  
لتسمية الأعداد الكلية؟

قد لا يحتوي العدد المصنوم المكون من ثلاثة أرقام على أجزاء من مئة كافية للقيمة. إذا كان الأمر كذلك، ينبغي أن يبدأ ناتج القيمة من مكان القيمة العشرية التالية.

## الرياضيات في حياتنا



### المثال 1

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

أوجد ناتج قسمة  $135 \div 3$

قدر  $150 \div 3 = \underline{50}$

2 اقسّم أجزاء من عشرة.  
يكون الرقم الأول من ناتج القيمة في منزلة أجزاء من عشرة.

3 اقسّم الآحاد.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 5 \\ \hline \end{array} \\
 3 \overline{) 135} \\
 \underline{- 12} \phantom{0} \\
 15 \\
 \underline{- 15} \\
 0
 \end{array}$$

1 اقسّم أجزاء من مئة.  
لا توجد أجزاء من مئة كافية للقيمة إلى 3 مجموعات. لذلك، أجد مجموع مئة واحدة و3 عشرات في مجموعة في صورة 13 عشرة.

### التجميع وطرح

يقصد بالرقم 45 عشرة  
أو مائتي خمسة

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

تحقق من صحة الحل: اقرن بين العمل والقيمة التي تم تقديرها.

45 = 50

## مثال 2

أوجد  $7 \overline{) 6784}$

1000

قدر  $7,000 \div 7 =$  \_\_\_\_\_

اقسم الأجزاء من مئة.

٧ توجد آلاف كافية لتقسيمها إلى 7 مجموعات. لذلك أجد جميع 6 آلاف و 7 أجزاء من مئة في صورة 67 مئة.

## 2 اقسام أجزاء من عشرة.

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

$$\begin{array}{r}
 \boxed{9} \boxed{6} \boxed{9} \text{ R } \boxed{1} \\
 7 \overline{) 6784} \\
 \underline{- 63} \phantom{00} \\
 48 \\
 \underline{- 42} \phantom{00} \\
 64 \\
 \underline{- 63} \phantom{00} \\
 1
 \end{array}$$

## 3 اقسام الآحاد.

إذًا  $6,784 \div 7 = \underline{969 \text{ R } 1}$

تحقق من مدى صحة الحل قارن بين العمل والقيمة التي تم تقديرها.

$\underline{969 \text{ R } 1} \approx \underline{1,000}$

### تحقق من التفكير

تريد أن تجد  $510 \div 6$   
 لشرح كيف عرفت مكان الرقم الأول من ناتج القسمة.

## تمرين موجه

أقوم. تحقق من إجابتك باستخدام الطرب.

1

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \boxed{8} \boxed{7} \\
 5 \overline{) 435} \\
 \underline{- 40} \phantom{00} \\
 35 \\
 \underline{- 35} \phantom{00} \\
 0
 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \boxed{7} \boxed{8} \text{ R } \boxed{5} \\
 8 \overline{) 629} \\
 \underline{- 56} \phantom{00} \\
 69 \\
 \underline{- 64} \phantom{00} \\
 5
 \end{array}$$



## تمارين ذاتية

العدد

96

3.  $6 \overline{)576}$

617

4.  $5 \overline{)3085}$

64

5.  $4 \overline{)256}$

754 R3

6.  $6 \overline{)4527}$

54 R1

7.  $4 \overline{)217}$

68 R2

8.  $4 \overline{)274}$

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

10.  $108 \div 9 = \underline{12}$

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

**الجبر** أوجد العدد غير المعلوم في كل معادلة.

12.  $232 \div 8 = q$

$q = \underline{29}$

13.  $324 \div 9 = s$

$s = \underline{36}$

14.  $192 \div 4 = y$

$y = \underline{48}$

## حل المسائل



15- يوجد 624 ظرفاً يجب تصنيها إلى 8 صناديق بريدية مختلفة. إذا كانت كل صناديق فيها نفس العدد من الأظرف، فكم عدد الأظرف في الصناديق الواحدة؟

**78 ظرفاً**

16- **التمرين 2** استخدم الرمز يوجد 594 فرداً واثنين في صف.

يشاهدوا العرض الأول من أحد الأفلام. ويعرض الفيلم في 6 قاعات سينما. إذا كان يشاهد الفيلم نفس العدد من الأفراد في كل قاعة سينما، فكم سيكون عدد الأفراد في كل قاعة؟ اكتب معادلة لإيجاد المجهول. ثم أوجد المجهول.

$$m = 6 \div 594, m = 99, 99 \text{ فرداً}$$

17- يحيم النادي البيئي يوماً لجمع التبرعات. يوجد 130 فرداً اشتركوا للتبرع. وفي يوم جمع التبرعات، سيعملون في مجموعات من 4 أفراد. لا يستطيع أن يشارك أكثر من 4 أفراد في المجموعة الواحدة. كم عدد المجموعات المشاركة؟ اشرح كيف فكرت الباقي.

**33 مجموعة؛ والباقي يعني وجود فردين زيادة عن العدد.**

**لذلك هناك حاجة إلى تكوين مجموعة أخرى.**

**الإجابات النموذجية: 18، 19**

## تدريبات التفكير الناقد

18- **التمرين 2** استخدم الحس العددي هل يمكنك تحديد عدد الأرقام في ناتج النسبة  $637 \div 7$  بدون قسمة؟ اشرح.

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

19- **؟ الاستفادة من السؤال الأساسي** كيف يمكنك أن تعرف مكان وضع الرقم الأول من ناتج القسمة؟

**يمكنني استخدام الحقائق الأساسية أو العددين المتوافقين أو التقدير لتحديد مكان الرقم الأول**

**من ناتج القسمة.**

# واجباتي المنزلية

الدرس 9

وضع الرقم الأول

## مساعد الواجب المنزلي

أوجد  $498 \div 6$

قدر  $500 \div 5 = 100$

1 اقسّم أجزاء من مئات.

7 توجد مئات كافية لتقسيمها على

6 مجموعات. لذلك أجد توزيع 4 مئات

9 عشرات في صورة 48 عشرة.

2 اقسّم أجزاء من عشرة.

يكون الرقم الأول من ناتج القسمة

في منزلة أجزاء من عشرة.

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

3 اقسّم الآحاد.

إذًا  $498 \div 6 = 83$

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

## تمرين

الاسم

81

1.  $6 \overline{)486}$

65 R2

2.  $6 \overline{)392}$

986 R4

3.  $5,920 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$



## حل المسائل

4. تحتاج شركة الهاتف إلى 420 مينيوا لإصلاح خطوط الهاتف. ويصح كل شاشة 6 أمبير. كم عدد الشاشات التي سيحتاجونها؟

**70 شاشة**

5. لدى لجنة العمل 1544 AED لتتمتعها على الخطائر في متابعة تناول الخطائر. إذا كانت كل قطعة الخطيرة الواحدة 8 AED. فكم عدد الخطائر التي يمكن أن تشتريها اللجنة؟

**193 قطعة**

6. **الجبر** انطلقت مجموعة من 273 فرداً في رحلة على متن زورق. ويصح كل زورق لـ 3 أفراد. كم عدد الزوارق التي ستحتاج إليها المجموعة؟ اكتب معادلة لإيجاد الجواب. ثم أوجد الجواب.

$$c = 273 \div 3 = 91 : c = 91 \text{ زورقاً}$$

## تجارب التفكير العليا

7. **الممارسة 3** أي مما يلي غير متناسب؟ مؤيد التعبير الذي لا يحتوي على عدد مؤلف من رقمين في ناتج الضرب.

$$519 \div 6$$

$$915 \div 7$$

$$439 \div 7$$

$$812 \div 9$$

## تمرين على الاختبار

8. تشتمل شركة المنتجات الزجاجية 470 عبوة زجاجية. يبع كل صندوق 5 عبوات. كم عدد الصناديق التي ستحتاج إليها الشركة؟

Ⓐ 84 صندوقاً

Ⓑ 92 صندوقاً

Ⓒ 93 صندوقاً

Ⓓ 94 صندوقاً