

## تقدير فواتج القسمة



الدرس 5

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكن استخدامها لتقدير الأعداد التقريبية؟

لتقدير ناتج القسمة، يمكنك استخدام الأعداد المتوافقة أو الأعداد التي تسهل قسمتها ذهنيًا. ابحث عن الأعداد التي تشكل جزءًا من مجموعات المثلثات.



### الرياضيات في حياتنا



مثال 1

يبلغ معدل ضربات قلب الكلب 365 مرة كل 3 دقائق. فكم عدد ضربات قلب الكلب في الدقيقة الواحدة تقريبًا؟

$$365 \div 3$$

1 هو تغيير 365 إلى 360 حيث إن 360 و3 عددان متوافقان.



$$365 \div 3$$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 6 & 0 \\ \hline \end{array} \div 3 = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 2 & 0 \\ \hline \end{array}$$

2 اسم ذهني.



إذن، يبلغ معدل ضربات قلب الكلب حوالي 120 مرة في الدقيقة.

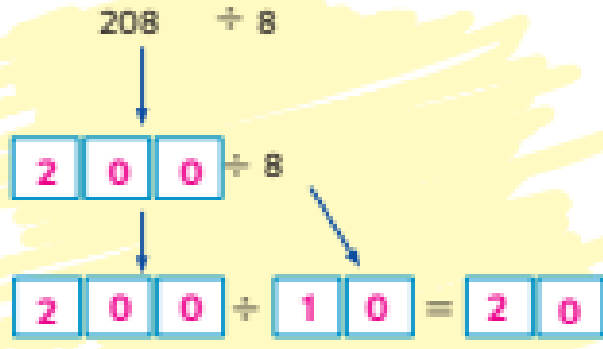
التحقق استخدم الضرب للتحقق من إجابتك.

$$\underline{120} \times 3 = \underline{360}$$

بيكك استخدام كل من التعريب والأعداد المتوافقة لتساعدك على التعدير.

## مثال 2

$$208 \div 8$$



1 قرب المقسوم إلى أقرب جزء من أجزاء من مئة.

2 ثم بتغير المقسوم عليه إلى عدد يتوافق مع المقسوم اليقرب.

3 القسوم نهتيا.

20

إذًا  $208 \div 8$  يساوي تعريبًا

## خبرات في الرياضيات

اشرح كيف بيكك استخدام الأعداد المتوافقة لتعدير

$$272 \div 4$$

## تمرين هوجه

1. قار طابع  $850 \div 9$

ثم بتغير المقسوم عليه إلى 900 حيث إن 900 و 9 عددان متوافقان.

$$850 \div 9$$

$$900 \div 9 = 100$$

القسوم نهتيا.

100

إذًا  $850 \div 9$  يساوي حوالي





## حل المسائل

14. **التمرين 5** استخدام أدوات الرياضيات تضع عاملًا في شهر يتألف 8 تمكثات في كل كيبس. إذا كان معها 385 تمكث. فكم كيبسا تحتاج تقريبًا؟  
**50 كيبسا =  $400 \div 8$**

15. تحتوي رسالة بريد إلكتروني أرسلها طالب إلى فراقه الكشافاة على 250 حرفًا. احتوت الرسالة البكوتة من 4 أسطر على نفس عدد الأحرف في كل سطر. فكم كان عدد الأحرف في كل سطرًا؟  
اشرح كيف قدرت الناتج.

$$60 \text{ حرفًا} = 240 \div 4$$

16. تطلع مئة بسيارها بمسافة قدرها 460 كيلومتر في 5 ساعات. فكم كيلومتر تطلعها بالسيارة في كل ساعة؟

$$90 \text{ كيلومترًا} = 450 \div 5$$

## دورات التحضير للحل

17. **التمرين 2** استخدام الحس العددي اكتب مسألة ضيق. اشرح طريقتين مختلفتين لتقدير ناتج الضيق باستخدام الأعداد المتوافقة.

$$45 \div 126 = 3، 40 \div 120 = 2 \text{ أو } 50 \div 100$$

18. **5** الاستفادة من السؤال الأساسي لينا من اليوم معرفة كيفية تقدير ناتج الضيق؟

**لا أحتاج دائمًا إلى إجابة دقيقة. تساعدني التقديرات في معرفة ما إذا كانت إجابتي صحيحة.**

## واجباتي المنزلية

الدرس 5

تقدير نواتج القسمة

### مساعد الواجب المنزلي

قَدِّر ناتج قسمة  $488 \div 9$

1. قرب المقسوم إلى أقرب مئة

1

2. قم بتغيير المقسوم عليه إلى عدد يتوافق مع المقسوم المناسب.

2

3. اكتب النتيجة.

3

إذ  $488 \div 9$  تساوي حوالي 50.

$$488 \div 9$$



$$500 \div 9$$



$$500 \div 10 = 50$$

### تمرين

أوجد القيمة التقديرية. اشرح كيف قَدَّرت الناتج.

#### الإجابات النموذجية: 1-6

1.  $115 \div 2$

$$120 \div 2 = 60$$

2.  $791 \div 2$

$$800 \div 2 = 400$$

3.  $151 \div 3$

$$150 \div 3 = 50$$

4.  $460 \div 9$

$$500 \div 10 = 50$$

5.  $477 \div 7$

$$480 \div 6 = 80$$

6.  $392 \div 9$

$$400 \div 8 = 50$$



## حل المسائل

### الإجابات النموذجية: 7-9

باللغة

### بيع الخبزات

الأرباح (AED) الشبة

1.....327

2.....425

3.....550

4.....486

7. يوضح الجدول مقدار ربح كل شبة

للصنف الخامس من بيع الخبزات.

سيتم الترخ بالبال لصالح 6 جمعيات

غريبة مختلفة. إذا تم الترخ بنفس

المبلغ لكل جمعية، فما المبلغ الذي

ستحصل عليه كل جمعية تقريباً؟

اشرح كيف فكرت الناتج.

$$300 + 400 + 600 + 500 =$$

$$1800 \div 6 = 300. 1800$$

حوالي 300 AED

8. تم تقسيم 317 كرة زجاجية بالتساوي على 8 أوعية.

فكم كان عدد الكرات الزجاجية تقريباً في كل وعاء؟

$$40 \text{ كرة زجاجية} = 320 \div 8$$

9. **المبارسة** ← استخدم أدوات الرياضيات التي سافر 5 أكياس من حبوب

الساور في كل 9 ريس 10 بزرر. من 800 جراماً من حبوب الساور

إذا قسم سافر الحبوب على 3 أوعية بالتساوي. فما مقدار الحبوب

التي سيضعها في كل كيس تقريباً؟

$$4500 \div 3 = 1500 \text{ g. } 900 \times 5 = 4500$$

### تمرين على الاختبار

10. أي مما يلي يعد أنسب تقدير لعدد السرعات الحرارية في حصة من الحليب؟

(A) ما بين 8 و9

(B) أصغر من 80

(C) ما بين 80 و90

(D) أكثر من 90

السرعات الحرارية	حصة الحليب
430	5