

وضع الرقم الأول

الدرس 7

السؤال الأساسي

كيف نضع الرقم الأول في المقسوم عليه؟

أحياناً يكون الرقم الأول في المقسوم أصغر من المقسوم عليه، وربما لا يمكنك وضع الرقم الأول في ناتج القسمة فوق الرقم الأول في المقسوم.



الرياضيات في حياتنا



مثال 1

ذهبت عائلة نجاة إلى مكة، دبي لاند في أجازتهم. افترض أن واحدة من الطائرات في دبي لاند تدفع عنها المياه كل 7 دقائق، كم مرة ستدفع المياه من الطائرة في مدة 65 دقيقة؟

أوجد ناتج $65 \div 7$

احسب تقديراً قيمة $65 \div 7$ $\rightarrow 70 \div 7 = 10$

اقسم العشرات.

$7 \overline{)65}$ اقسم. $6 \div 7$ بما أن $6 > 7$ ، فلا يمكن قسمة العشرات.

اقسم الآحاد.

اقسم. يوجد 9 مجموعات من 7 في 65.

الضرب $7 \times 9 = 63$

اطرح. $65 - 63 = 2$

ظن $2 < 7$

أقول: بما أنه لا يوجد أرقام أخرى لإكمالها، فإن باقي القسمة يساوي 2.

إذاً ستدفع المياه من الطائرة 9 مرات في 65 دقيقة.

تحقق

9 قريبة من التقدير من 10، إذاً فالإجابة منطقية.

9 وباقي القسمة 2

$$\begin{array}{r} 7 \overline{)65} \\ - 36 \\ \hline \end{array}$$

2

مثال 2

عند ضرب الناس لديه 125 كرة تنس. ويوجد 4 لاعبين في الفريق. كم عدد الكرات التي سيحصل عليها كل لاعب للفريق إذا حصل كل لاعب على عدد الكرات ذاته؟

$$125 \div 4$$

$$\begin{array}{r} \boxed{31} \\ 4 \overline{)125} \\ \underline{-12} \\ 5 \\ \underline{-4} \\ 1 \end{array}$$

$$\boxed{1}$$

1 اقم البتات.

القسمة: $1 \div 4$ بما أن $1 > 4$ ، فإنه لا يمكن قسمة البتات.

2 اقم العشرات.

القسمة: $12 \div 4 = 3$ إذا كتب 3 في خانة العشرة فوق منزلة العشرات.

$$3 \times 4 = 12$$

$$12 - 12 = 0$$

$$0 < 4$$

أزل 5.

3 اقم الآحاد.

القسمة: يوجد مجموعة واحدة من 4 في 5.

$$1 \times 4 = 4$$

$$5 - 4 = 1$$

$$1 < 4$$

أزل بما أنه لا يوجد أرقام أخرى لإزالتها، فإن باقي القسمة يساوي 1.

إذاً، كل لاعب في الفريق سيحصل على **31** كرة.

سيكون هناك **1** كرة متبقية.

تقسيم في الأعداد الصحيحة

التقسيم هو إحدى الطرق التي يمكن استخدامها للتحقق من النتيجة. حدد طريقة أخرى.

تمرين هوجه

حافظ مكان النتيجة المكانية الصحيح لتوسيع المكان الذي سيوضع فيه الرقم الأول.

$$1. \quad 2 \overline{)33}$$

عشرات

آحاد

$$2. \quad 3 \overline{)179}$$

مئات

عشرات

آحاد

تمارين ذاتية

أعو. استخدم عملية التقدير للتحقق.

3.
$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{8} \text{ والباقي } \boxed{1} \\ 2 \overline{) 73} \\ - \boxed{2} \\ \hline \boxed{1} \boxed{7} \\ - \boxed{1} \boxed{6} \\ \hline \boxed{1} \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} \text{4 والباقي } 9 \\ 5 \overline{) 49} \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} \text{15 والباقي } 15 \\ 6 \overline{) 91} \end{array}$$

$40 \div 2 = 20$ التقدير

$50 \div 5 = 10$ التقدير

$90 \div 6 = 15$ التقدير

أعو. استخدم عملية الضرب للتحقق.

6.
$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{9} \text{ والباقي } \boxed{3} \\ 4 \overline{) 97} \\ - \boxed{4} \\ \hline \boxed{3} \boxed{9} \\ - \boxed{3} \boxed{6} \\ \hline \boxed{3} \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} \text{1 والباقي } 75 \\ 2 \overline{) 151} \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} \text{1 والباقي } 95 \\ 3 \overline{) 286} \end{array}$$

$19 \times 4 = 76$ تحقق من الناتج

$75 \times 2 = 150$ تحقق من الناتج

$95 \times 3 = 285$ تحقق من الناتج

$76 + 3 = 79$

$150 + 1 = 151$

$285 + 1 = 286$

حل المسائل



كل شهر، يرمي الأمريكيون زجاجات وبرتقيات تكفي لملء ناطحة سحاب عملاقة. جميع تلك الزجاجات والبرتقيات يمكن إعادة تدويرها.

9. عندما يعاد تدوير عبوة من الألمنيوم، توفر ما يكفي من الطاقة لتشغيل تلغراف لمدة 3 ساعات. كم عدد العبوات التي ينبغي تدويرها لتشغيل التلغراف لمدة 75 ساعة؟

25 عبوة

10. **الممارسة 1** الاستنتاج يستخدم معظم الأمريكيين 7 شجرات في السنة في صورة المنتجات التي تصنع من الأشجار. كم غير الشخص الذي استخدم 65 شجرة؟

R2 9. أكبر من 9 سنوات بقليل

11. زوايا التكميل للإجابة

11. **الممارسة 1** التخطيط للظل عندما يتسم غير والد سالي A على غير سالي B. ستحصل على ناتج القيمة 13 والباقي 1. حدد احتمالية واحدة لغير كل منهما.

$$a = \underline{27} \quad b = \underline{2}$$

12. **الممارسة 3** البحث عن الخطأ بحسب ماجد ناتج قيمة $53 + 3$

أوجد خطأه ووضحه.

ماجد لم يطرح العشرات؛ ينبغي أن تكون الإجابة 17 والباقي 2.

13. **1** الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكنك أن تعرف مكان وضع الرقم الأول من ناتج القيمة في مسألة القيمة؟

عندما يكون الرقم الأول من المقسوم أصغر من المقسوم عليه، ضع الرقم الأول من ناتج

القيمة فوق الرقم الثاني من المقسوم.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 3 \overline{)53} \\ \underline{33} \\ 20 \\ \underline{21} \\ 10 \end{array}$$

واجباتي المنزلية

الدرس 7

وضع الرقم الأول

مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج $145 \div 3$

1 قسم المئات

$$3 \overline{)145}$$

في بعض الأحيان قد لا يمكن قسمة الرقم الأول على المقسوم عليه. وبما أن 3 أكبر من 1، فلا يمكنك قسمة المئات.

2 قسم العشرات

$$\begin{array}{r} 4 \\ 3 \overline{)145} \\ \underline{12} \\ 25 \end{array}$$

قسمة: $14 \div 3 = 4$

الضرب: $3 \times 4 = 12$

الطرح: $14 - 12 = 2$

لأن $2 < 3$ ، إذاً نزل الأعداد لتكوين العدد 25.

3 قسم الآحاد

$$\begin{array}{r} 48 \\ 3 \overline{)145} \\ \underline{12} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$

قسمة: $25 \div 3 = 8$

الضرب: $3 \times 8 = 24$

الطرح: $25 - 24 = 1$

لأن $1 < 3$

لا يوجد أرقام أخرى لإزالتها، فإن باقي القسمة يساوي 1.

تمرين

القسمة استخدم التقدير أو الضرب للتحقق.

5 والباقي 14
1. $6 \overline{)89}$

1 والباقي 36
2. $2 \overline{)73}$

3 والباقي 64
3. $7 \overline{)451}$

أقم. استخدم التقدير أو الضرب للتحقق.

4. $3 \overline{)105}$ **35**

5. $4 \overline{)219}$ **3 والباقى 54**

6. $8 \overline{)254}$ **6 والباقى 31**

7. $7 \overline{)688}$ **2 والباقى 98**

8. $5 \overline{)396}$ **1 والباقى 79**

9. $6 \overline{)372}$ **62**

حل المسائل



10. **الممارسة 5** استخدم أدوات الرياضيات وضع شرين 4 صابونات ورجاجتي غسول في كل حلبة هدايا لديها 127 صابونة و 85 رجاجة غسول. كم حلبة هدايا يمكن أن تملأها شرين؟

31 حلبة هدايا

11. يضع رشيد حيلة معدنية واحدة في حصالاته كل يوم. ولديه الآن 161 حيلة معدنية. كم أسبوعاً ظل رشيد يضع الحيلات المعدنية في حصالاته؟

23 أسبوعاً

12. تريد شيباء شراء سرير للقطعة بسعر 87 AED. هي تكتسب 6 AED كل أسبوع بتقليل القيام بالأعمال المنزلية. كم أسبوعاً ينبغي لشيباء أن تقوم بالأعمال المنزلية من أجل تكتسب ما يكفي من المال لشراء حيلة سرير القطعة؟

15 أسبوعاً

تمرين على الاختبار

13. يصعب فريق الكشافة الذي يشترك فيه عمرو النعشات في الصدف. يحمل كل كيس قمامة 4 كيلوجرامات من النعشات. يجب فريق الكشافة إجمالي 115 كيلوجراماً من النعشات. كم عدد أكياس القمامة التي استخدموها؟

(A) 28

(C) 30

(B) 29

(D) 31