

نواتج القسمة مع وجود أصفار

الدروس 10



السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكن استخدامها
لتقسمة الأعداد الكلية؟



الرياضيات في حياتنا



المثال 1

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

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

احسب تقديراً $AED\ 300 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ **AED 100**

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \ \boxed{0} \ \boxed{9} \\
 3 \overline{) 327} \\
 \underline{- 3} \\
 \boxed{2} \\
 \underline{- 0} \\
 \boxed{2} \\
 \underline{- 2} \\
 \boxed{7} \\
 \underline{- 7} \\
 \boxed{0}
 \end{array}$$

1 قسم أجزاء من مئة.

2 قسم أجزاء من عشرة.
لا توجد عشرات كافية للقسمة.

ضع 0 في ناتج القسمة.

3 أعد جميع العشرات في مجموعة في صورة عشرين.

لدينا الآن 27 من الأحاد.

4 قسم الأحاد.

إذن $AED\ 327 \div 3 = \underline{109}$ نظرًا لأن $m = \underline{109}$
يجب أن تدخر مايا كل شهر.

AED 109 \approx **AED 100**

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

تمارين ذاتية

الاسم _____

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. $840 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

209

9. $627 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

1066

10. $5,330 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

890 R7

11. $8,017 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

103 R1

12. $413 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

3054 R1

13. $9,163 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$



حل المسائل

التمرين 2

14. استخدام الجبر يوجد 312 سمكة 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 للتعبير عن المجهول ثم أوجد المجهول.

$$f = 104, 312 \div 3 = f \text{ أسماك}$$

15. يوجد 1620 دقيقة من تسجيلات موسيقى يجب وضعها على 9 أقراص مضغوطة. إذا كان كل قرص مضغوط سيحتوي على نفس العدد من المطلق. فكم عدد دقائق الموسيقى يتم وضعها على كل قرص مضغوط؟

180 دقيقة

16. تقضي ميل 120 دقيقة في مساعدة الجيران على إزالة أوراق الشجر في آخر 4 أيام وسلمتهم نفس العدد من المطلق في كل يوم. فكم عدد المطلق التي أزلت فيها أوراق الشجر في كل يوم؟

30 دقيقة

الإجابات النموذجية: 17, 18

التمرين 3

17. مواصلة المحاولة اكتب مسألتي قسمة يحتوي ناتجهما على أسداس. يجب أن يكون هناك باق في إحدى المسألين وألا يكون في الأخرى.

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



18. الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكن معرفة متى أصبح صفراً في ناتج القسمة؟

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

ورشة



واجباتي المنزلية

الدرس 10

ناتج القسمة مع وجود
أصغار

مساعد الواجب المنزلي

أوجد $815 \div 2$

1 اقم أجزاء من مئة.

2 اقم أجزاء من عشرة.

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

3 اقم الأحاد.

القياسي يسوي 1.

بما: $815 \div 2 = 407 \text{ R}1$

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

$$\begin{array}{r} 407\text{R}1 \\ 2 \overline{)815} \\ \underline{-8} \\ 01 \\ \underline{-0} \\ 15 \\ \underline{-14} \\ 1 \end{array}$$

تمرين

الاسم

107
1. $8 \overline{)856}$

975 R1
2. $3 \overline{)2926}$

210 R1
3. $841 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

حل المسائل



4. تريد ربيعة الانضمام إلى فريق السباحة. وتدريب 812 دقيقة هي 4 أسابيع. وتدريب نفس عدد الدقائق كل أسبوع. فكم عدد الدقائق التي تتدرب فيها ربيعة كل أسبوع؟

203 دقيقة

5. الجير طلب معلية التربة الغنية من الطلاب أن يحموا أشكال النسخ من الورق المقوى. يمكن قطع خمس عواجل من كل ورقة. وإذا كانت المعلية تحتاج إلى 1,045 عواجل. فكم عدد الأوراق التي تحتاج إليها لكتب معادلة لإيجاد المجهول ثم أوجد المجهول.

$$a = 1,045 \div 5, \quad a = 209$$

6. الممارسة **1** استبعاد ما لا يتناسب حيث مسأله النسبة الذي لا تتناسب مع البسائط الثلاث الأخرى. لشرح

$$621 \div 6$$

$$384 \div 3$$

$$719 \div 7$$

$$514 \div 5$$

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

تمرين على الاختبار

7. سذهب هند وأسرتها إلى متزه حي لا تد هذا الصيف. ويقظمون بالسيارة مسافة إجمالية قدرها 1,212 كيلومترا من منزلهم إلى المتزه. فلما كانوا يقظمون بالسيارة نفس عدد الكيلومترات كل يوم على مدى 4 أيام. فكم عدد الكيلومترات التي يقظفونها بالسيارة كل يوم؟

- أ 303 كيلومترات
- ب 330 كيلومتر
- ج 403 كيلومترات
- د 3,030 كيلومتر