



نشاط عملي

خاصية التوزيع ونواتج القسمة الجزئية

الدرس 7

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكن استخدامها لقسمة الأعداد الكبيرة؟



تصح لك خاصية التوزيع قسمة كل موهج قيثا مثلانية على العامل نفسه.

الرسم

لدى إبراهيم 369 حبة من الخرز لتوزيعها بالتساوي على 3 فئاته. كم حبة خرز يضع إبراهيم في كل فئة؟

$$369 \div 3 =$$

1 مئة 369 حبة هي (300 + 60 + 9)

300	60	9
-----	----	---

2 اقم كل قسم على 3.

اكتب كل ناتج قسمة على البسط.

$$300 \div 3 = \underline{100}$$

$$60 \div 3 = \underline{20}$$

$$9 \div 3 = \underline{3}$$

3	300	60 9

3 اجمع نواتج القسمة.

$$\underline{100} + \underline{20} + \underline{3} = \underline{123}$$

$$369 \div 3 = \underline{123} \text{ حبة}$$

يستطيع إبراهيم أن يضع 123 حبة خرز في كل فئة.

التحقق احرب للتحقق من إجابتك.

$$\underline{123} \times 3 = 369$$

نواتج القسمة الجزئية (Partial quotients) هي طريقة قسمة يتم فيها تقسيم المقسوم إلى حدود بسيطة.
سهل نسبية.

التجربة

يوجد في مدرسة عمر 738 طالبًا. يوجد بالمدرسة 6 مستويات صفية، ويوجد في كل صف نفس عدد الطلاب. فكم عدد الطلاب في الصف الخامس؟

$$\text{أوجد ناتج } 738 \div 6$$

نواتج القسمة الجزئية

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 738} \\ \underline{- 600} \quad 100 \\ 138 \\ \underline{- 120} \quad 20 \\ 18 \\ \underline{- 18} \quad 3 \\ 0 \end{array}$$

1

اقسم أجزاء من مئة.

العدد 600 قريب من العدد 738 ويتوافق مع العدد 6.

اقسم 600 على 6.

100

يسأل ناتج قسمة جزئي.

اطرح 600 من 738.

2

اقسم أجزاء من عشرة.

العدد 120 قريب من العدد 138 ويتوافق مع العدد 6.

اقسم 120 على 6.

20

يسأل ناتج قسمة جزئي.

اطرح 138 من 138.

3

اقسم الآحاد.

اقسم 18 على 6.

3

يسأل ناتج قسمة جزئي.

4

اجمع نواتج القسمة الجزئية.

$$\underline{100} + \underline{20} + \underline{3} = \underline{123}$$

123

يوجد _____ طالبًا في الصف الخامس.

التحقق احرب للتحقق من إجابتك.

123

$$\underline{123} \times 6 = 738$$

التفسير

1. **الممارسة 3** التوصل إلى استنتاج جيد يمكنك استخدام خاصية التوزيع لإيجاد ناتج $242 \div 2$!

الإجابة النموذجية: اقسّم 200 على 2، ثم اقسّم 40 على 2، ثم اقسّم 2 على 2.

الإجابة هي $1 + 20 + 100$ أو 121.

التبرين

أقوم استخدم خاصية التوزيع لإنشاء رسم بياني بالأعمدة.

2. $248 \div 2 = \underline{124}$

3. $963 \div 3 = \underline{321}$

$100 + 20 + 4 = 124$

$300 + 20 + 1 = 321$

4. $585 \div 5 = \underline{117}$

5. $488 \div 4 = \underline{122}$

$100 + 16 + 1 = 117$

$100 + 20 + 2 = 122$

أقوم استخدم نواتج القسمة الجزئية.

6. $654 \div 3 = \underline{218}$

7. $675 \div 5 = \underline{135}$

8. $351 \div 3 = \underline{117}$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)654} \\ \underline{-600} \quad 200 \\ 54 \\ \underline{-30} \quad 10 \\ 24 \\ \underline{-24} \quad 8 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{)675} \\ \underline{-500} \quad 100 \\ 175 \\ \underline{-150} \quad 30 \\ 25 \\ \underline{-25} \quad 5 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)351} \\ \underline{-300} \quad 100 \\ 51 \\ \underline{-30} \quad 10 \\ 21 \\ \underline{-21} \quad 7 \\ 0 \end{array}$$

$200 + 10 + 8 = 218$

$100 + 30 + 5 = 135$

$100 + 10 + 7 = 117$



التطبيق

الإجابات النموذجية: 12، 13

تم ادخار 10 فروع

بالحريا



9. يدفع أحمد أمواله للتبرع بها لصالح الجمعية الخيرية المفضلة لديه. فقد ادخر 432 AED حتى الآن. إذا استمر في ادخار الأموال لمدة 3 أشهر، فكم ادخر من المال في كل عام؟

AED 144

10. زرعنا سيرة 918 حونا من الزرد. يوجد في كل صفا 9 أحواد زرد. كم عدد صفوف الزرد التي زرعناها؟

102 صفا

11. **التمرين 2** استخدام الحصص العددية بترتيب سائر في شراء مسرح للدمى في غضون شهرين. حيث تبلغ تكلفة المسرح للدمى 228 AED. إذا كان يدفع مبلغين متساويين في الشهرين، فما المبلغ الذي يجب عليه ادخاره كل شهر؟

AED 114

12. **التمرين 2** التفكير العكسي أنك تحاول إيجاد ناتج $4 + 296$ باستخدام ناتج الضربة الجزئية. أي ناتج من ناتج الضربة الجزئية أصح. 50 أم 170. اشرح.

70، حيث إن $70 \times 4 = 280$ و 280 قريبة من 296.

كتابة فقرة

13. كيف نستخدم الحصص في الضربة؟

يمكنني استخدام خاصية التوزيع لتقسمة كل موضع قيمة مكانية على المقسوم عليه.

واجباتي المنزلية

الدرس 7

نشاط عملي: خاصية التوزيع ونواتج القسمة الجزئية

مساعد الواجب المنزلي

يوجد في ليثال البحرية 354 درجة سلو. قررت ملة أن تصعد الدرج على قسيين متساويين. فكم عدد الدرجات التي ستصعدها ملة في كل قسوة؟

لوجد ناتج $354 \div 2$

1 ملة 354 كما يلي $(300 + 50 + 4)$

300	50	4
-----	----	---

2 اقسو كل قسو على 2.

اكتب كل ناتج قسمة على المخطط.

$$300 \div 2 = 150$$

$$50 \div 2 = 25$$

$$4 \div 2 = 2$$

150	25	2	
2	300	50	4

3 اجمع نواتج القسمة.

$$150 + 25 + 2 = 177$$

إذًا، $354 \div 2 = 177$ ستصعد ملة 177 درجة في كل قسو.

التحقق: الضرب لتتحقق من إجابتك. $177 \times 2 = 354$

تمرين

1. اكتب $844 \div 4$ استخدم خاصية التوزيع لإنشاء رسم بياني بالأعمدة.

200	10	4	
4	800	40	4

$$200 + 10 + 1 = 211$$



حل المسائل

بالخط

2. يقوم الصف الرابع والخامس والسادس البالغ عدد طلابهم 396 طالبًا برحلة ميدانية إلى متحف تاريخي على مدار 3 أيام. فكم عدد الطلاب الذين يكتفون الذهاب إلى الرحلة كل يوم؟

132 طالب

3. يرغب مبر في شراء نظام لعبة فيديو في غضون 3 شهور. تبلغ تكلفة نظام لعبة الفيديو AED 396. فإذا ادخر مبلغًا متساويًا شهريًا. فما المبلغ الذي يجب عليه ادخاره كل شهر؟

AED 132

4. يحتوي مشغل MP3 الخاص بنبه على 852 أغنية. وكانت لديه 4 مجموعات مختلفة من الأغاني. إذا وضع عددًا متساويًا من الأغاني في كل مجموعة. فكم عدد الأغاني في كل مجموعة؟

213 أغنية



مراجعة المفردات

5. اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لإكمال الجمل.
- يُطلب استخدام نواح الضميمة أحد طرق الضميمة عندما
تقسم **المقسوم** إلى أجزاء لتسهيل قسيتها.

6. **العبارة** استخدام أدوات الرباطيات يستخدم معيد الرسم البياني بالأعداد لمساعدته في إيجاد ناتج $2 \div 482$ فما ناتج الضميمة؟

2	400	80	2
---	-----	----	---

241