



استقصاء حل المسائل

الإستراتيجية: الإجابات الصحيحة

الدرس 8

السؤال الأساسي
كيف ترتبط عملية الضرب
والقسمة معاً؟

تعلم الإستراتيجية

فازت سيدة بأربع تذاكر لعرض Family Game Night وفازت منى بخمسة أصدقاء عدد تذاكر سيدة. قول من الصحيح أو المنطقي أن تقول إنهما فازا بـ 24 تذكرة معاً؟

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

فازت سيدة بـ **4** تذاكر.

وفازت منى بخمسة **5** أصدقاء التذاكر التي فازت بها سيدة.

ما الذي تحتاج إليه لإيجاد الحل؟

إجمالي عدد **التذاكر** الذي فازوا به معاً.

2 التخطيط

أوجد ناتج ضرب 5×4 ثم أجمعه إلى 4.

3 الحل



أوجد ناتج ضرب 5×4

ضع شوبانها لـ 5 مجموعات مكونة من 4.

إذاً، $5 \times 4 = 20$. فازت منى بـ 20 تذكرة. أجمع.

$$20 + 4 = \underline{24}$$

فازوا. فازت الفتان بـ **24** تذكرة. الإجابة صحيحة.

4 التحقق

هل إجابتني منطقياً؟ اشرح.

نعم: $20 = 4 + 4 + 4 + 4$; $24 = 20 + 4$

تمرين على الإستراتيجية

توصل لبياء 283 جريدة كل أسبوع. ويوصل فهد 302 جريدة كل أسبوع.
هل يكون العدد 400 تقديرًا صحيحًا لعدد الجرائد التي يقومان بتوصيلها كل
أسبوع معًا؟

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

توصل لبياء 283 جريدة كل أسبوع.

ويوصل فهد 302 جريدة كل أسبوع.

ما الذي نحتاج إليه لإيجاد الحل؟

ما إذا كان العدد 400 تقديرًا صحيحًا لعدد الجرائد التي

يقومان بتوصيلها كل أسبوع معًا.

2 التخطيط

سوف أقرب عدد الجرائد التي توصلها لبياء وفهد في أسبوع واحد. ثم سأجمع الأعداد التقريبية

معًا للتوصل إلى الإجمالي التقدير.

3 الحل

$$\begin{array}{r} 283 \\ + 302 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{يتم التقريب إلى} \\ \leftarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} 300 \\ + 300 \\ \hline 600 \end{array}$$

4 التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

توصل لبياء وفهد نحو 600 جريدة كل أسبوع.

إذا، 400 ليس تقديرًا صحيحًا.


تطبيق الإستراتيجية

خذ إجابة صحيحة أو منطوية الكلي من المسائل التالية.

1. يظهر الجدول عدد الطغسات التي بيعها أربعة أطفال. فهل من الصحيح أو المنطوي أن تقول إن يلاً وأها بولما نهم 100 قلن إبيلاً؟ اشرح.

الطغسات البيعة	
الاسم	العدد
يلاً	48
يها	52
ليد	47
بلد	53

$$\text{نعم: } 50 + 50 = 100$$

2. **الممارسة**  فهم طبيعة المسائل سيحتي جمال AED 240 في تحليل تنفيذ أعمال بستة ليده 6 أسابيع. ويوفر جمال أمواله من أجل شراء معدات تصميم تبلغ تكلفتها AED 400. وهو يدهر بالعمل AED 120 كل من الصحيح أو المنطوي أن تقول إن جمالاً سيوفر أموالاً كافية في غضون 6 أسابيع؟ اشرح.

لا: في 6 أسابيع، سيحتي جمال AED 240.

$$\text{AED } 240 + \text{AED } 120 = \text{AED } 360 \text{؛ إذا، لن يكون}$$

لدى جمال أموال كافية لشراء المعدات في غضون 6

أسابيع.

3. اكتب مسائل تكون إجابتها الصحيحة أو المنطوية AED 180.

راجع عمل الطلاب.

مراجعة الإستراتيجيات

- استخدم أي إستراتيجية من
كل صنف.
- استخدم خطة الخطوات الأربع.
 - تحقق من مدى صحة الحل.

4. تصل شاحنة عدد السيارات البوح بالشكل. ويوجد في ساحة انتظار مخصصة للسيارات ما يقابل 6 أجناف عدد هذه السيارات. فكم عدد السيارات في ساحة الانتظار؟



هناك 30 سيارة في ساحة الانتظار.

5. **التمرين 1** التحقق من مدى صحة الحل تكوّن سيارات كرة السلة لدى عدنان من 4 فترات تبلغ مدة كل فترة 8 دقائق. فهل من الممكن لعدنان أن يلعب 35 دقيقة في مباراة واحدة؟ اشرح.

لا؛ حيث يتألف وقت المباراة من 32 دقيقة فقط.

6. **التمرين 3** البحث عن الخطأ يخطئ محمد وأبوه للتجارب إلى حديقة البلاهي. ويبلغ طول مسار قطار البلاهي 367 متراً. في حين يبلغ طول مسار قطار ملاي أهر 896 متراً. ويقدر محمد طول إجمالي مساري القطارين بما يقرب من 1,200 متر. أوجد الخطأ في إجابته ووضحه.

لم يُجرِ محمد عملية التقريب بشكل صحيح. ويتم تقريب

العدد 367 إلى 400. في حين يتم تقريب 896 إلى

900؛ ومن هنا يبلغ إجمالي طول مساري قطاري البلاهي

نحو 1,300 متر.

7. يتكلف الحصول على تصريح دخول إلى ملعب الجولف الصغير AED 12 وتريد باسنتين دعوى 9 من صديقاتها. فحسب ذلك السعر. كم تكلف دعوى 10 أشخاص؟

AED 60

بالمزج

الدرس 8

حل المسائل: الإجابات
الصحيحة

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

استخدمت إيمان وعامر كل منهما على حدة 24 عوداً خشبياً لمشروع الفنون الخاص بهما. واستخدمت هدى وأبراهيم كل منهما على حدة 33 عوداً خشبياً لمشروع الفنون الخاص بهما. فهل من الصحيح أو المنطقي أن يكون زعيم استخدموا نحو 100 عود خشبي إجمالاً؟

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفوها؟

استخدمت إيمان وعامر 24 عوداً خشبياً، كل منهما على حدة.
واستخدمت هدى وأبراهيم 33 عوداً خشبياً، كل منهما على حدة.

ما الذي تحتاج إليه لإيجاد الحل؟

أريد أن أعدد ما إذا كانوا قد استخدموا نحو 100 عود خشبي إجمالاً.

2 التخطيط

سوف أقرّب عدد العيدان الخشبية التي استخدموها كل زوج من الطلاب.
ثم أجمع الأعداد التي تم تقريبها.

3 الحل

تقريب 33 إلى أقرب عشرة، 30

تقريب 24 إلى أقرب عشرة، 20

اجمع: $100 = 30 + 30 + 20 + 20$

إذًا، من المنطقي والمنطقي أن يكون إن الأطفال سيستخدمون نحو 100 عود خشبي إجمالاً.

4 التحقق

سوف أجمع الأعداد.

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 24 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ + 33 \\ \hline 66 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 66 \\ \hline 114 \end{array}$$

114 > 100 : مع المنطقي : مع المنطقي : مع المنطقي : مع المنطقي



حل المسائل

حدد إجابة صحيحة أو منطقيّة لكلٍ من المسائل التالية.

1. يمكن لعبيد جيل سلة لمسافة 5 أمتار. ويمكن لأحمد جيلها لمسافة تبعد عن جيبه بحدود 3 أمتار. ويمكن لجمال جيل السلة لمسافة تبلغ نصف مسافة أحمد. فهل من الصحيح أو المنطقي أن نقول إنه يمكنهم جيلها لمسافة 15 متراً بحيث يقطع كل شخص دورة واحدة فقط؟

نعم: جيبيد = 5 m، وأحمد = 8 m، وجمال = 4 m:

$$5 m + 8 m + 4 m = 17 m$$

2. يمتلك عمر وأمين كشكًا لبيع عصير الليمون. ويتكلف كوبا عصير الليمون لديهم 1 AED. ويبيعان 14 كوبًا كل مساء. فهل من الصحيح أو المنطقي أن نقول إن عمر وأمين يربحان أكثر من 50 AED بعد 3 أسابيع؟

ن: $14 \div 2 = 7$ AED كوبًا في اليوم.

$$7 \times 3 = 21 \text{ AED}$$

3. يعيش حمد خالد بعيدًا عن مسافة 180 كيلومترًا. ويستغرق القطار ساعة واحدة لقطع مسافة 60 كيلومترًا. فإذا غادر خالد الساعة 7 من. فهل من الصحيح أو المنطقي أن نقول إنه سيصل إلى مدينة حمد بحلول الساعة 9 من؟

ن، $180 \div 60 = 3$ ، يستغرق القطار 3 ساعات. إذاً لن

يصل خالد قبل الساعة 10:00 n.m

4. **التمرين** فهم طبيعة المسائل تريد حليلة صنع قطع كعك للصف الرابع كعك. وصنع العجينة الواحدة تستغرق من قطع الكعك. وبعد 68 دقائق في الصف الرابع يفرستها. فهل من الصحيح أو المنطقي أن نقول إن حليلة ستحتاج إلى أكثر من عجنتين؟

نعم: $24 = 24$ ، و $24 \times 2 = 48$

قطعة كعك: تحتاج حليلة إلى 68 قطعة كعك، لذا فهي

ستحتاج إلى أكثر من عجنتين.

المسألة