



استخدام حل المسائل

الإستراتيجية: حل المسائل الأبسط

الدرس 6

السؤال الأساسي

ما الإستراتيجيات التي يمكنك استخدامها للتحقق على عدد مكون من رقمين؟

تعلم الإستراتيجية

يكتب ماجد AED 50 كل أسبوع. وينفق 10 AED كل أسبوع ويدخر المبلغ المتبقي. كم عدد الأسابيع اللازمة ليدخر أكثر من 300 AED؟

1 الفهم

ما المعطيات التي نعرفها؟

أعرف أن ماجد يكتب AED 50 أسبوعياً، ولكنه ينفق AED 10 منها.

ما الذي نحتاج إليه لإيجاد الحل؟

أحتاج إلى أن أعرف المدة اللازمة ليدخر AED 300.

2 التخطيط

يمكنني حل المسألة من طريق حل مسألة أبسط.

3 الحل

يدخر ماجد $50 - 10 = \text{AED } 40$ في كل أسبوع.

القسمة $300 \div 40$ طلياً أن هناك باقي من الضيعة.

سيحتاج ماجد للادخار لمدة 8 أسابيع على الأقل.

4 التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

نعم. $\text{AED } 320 = 8 \times \text{AED } 40$ و AED 320 أكثر من 300 درهم.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ R } 20 \\ 40 \overline{)300} \\ \underline{-280} \\ 20 \end{array}$$

تمرين على الإستراتيجية

قدرت مایسة أنها شاهدت 104 أفلام على مدار العام الماضي. بالتوسط، كم عدد الأفلام التي تشاهدها في الشهر؟ أكتب: العام = 52 أسبوعاً

1 الفهم

ما المعطيات التي تعرفها؟

شاهدت مایسة 104 أفلام في العام الماضي.

ما الذي نحتاج إليه لإيجاد الحل؟

كم عدد الأفلام التي تشاهدها شهرياً.

2 التخطيط

يمكنك حل المسألة عن طريق حل مسألة أبسط.

3 الحل

أوجد عدد الأفلام التي تشاهدها مایسة أسبوعياً.

$$104 \div 52 = 2$$

وبالتالي، شاهدت مایسة فيلمين أسبوعياً.

حدد عدد الأفلام الذي شاهدته في كل شهر عن طريق ضرب عدد الأفلام التي شاهدتها

في كل أسبوع في 4 حيث يوجد 4 أسابيع في كل شهر.

$$4 \times 2 = 8$$

وبالتالي، شاهدت مایسة حوالي 8 أفلام كل شهر في العام الماضي.

4 التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

نعم. $8 \times 12 = 96$ ، و96 تساوي 104 تقريباً.

تطبيق الإستراتيجية

حل كل مسألة عن طريق حل مسألة أبسط.

1. سياتر السيد سامر من نيويورك إلى باريس في رحلة بمسافتها 5,859 كيلو مترا في 7 ساعات. إذا كانت الطائرة تطير بنفس السرعة في الساعت. فكم عدد الكيلومترات التي تكون قد قطعتها بعد 4 ساعات؟


3,348 كيلومترا

2. يشاهد تامر 720 عرضا شهريا في ماما واحد. إذا كان يشاهد نفس عدد العروض كل شهر. فكم عدد العروض التي يشاهدها في 5 أشهر؟

300 عرض

3. يبيع فريق كرة القدم اليبال ليكسو اللعب بعشب جديد. تبلغ تكلفة العشب 48,780 AED. لدى الفريق 18 شهرا لبيع اليبال. إذا بيع الفريق مبلغًا متساويًا كل شهر. فما المبلغ الذي سيجمعه بعد عام واحد؟

AED 32,520

4. **البهارة**  **1** **الاستمرار في البعولة** عاقدت شركة كثير في عمل التوافذ على عمل 3082 نافذة في بناه تتكون من 23 طابق. ستعمل الشركة النوافذ في الطابق الثالث الأول في اليوم الأول. إذا كان هناك نفس عدد النوافذ في كل طابق. فكم عدد النوافذ التي ستعملها الشركة في اليوم الأول؟

402 نافذة

5. يملو السيد سامح اللبانات إلى مواقع بناه. وهو يملو نفس العدد من اللبانات في كل مرة. وقد طلب بتعهد البناء 3,096 قالب لبنة ووزم 8 قطرات لتصلب جميع اللبانات. فكم عدد اللبانات الذي يملو السيد سامح بعد 7 قطرات؟

2,709 لبنة

محلولة

مراجعة الإستراتيجيات

استخدم أي إستراتيجية لحل كل مسألة.

- حل مسألة أبسط.
- حدد المعلومات الزائدة أو غير المتكشوفة.
- رسم جدول.
- استخدم خطة الخطوات الأربع.

رياضة

6. يحتوي حوض أسماك في إحدى متاجر بيع الحيوانات الأليفة على 18 سمكة من أسماك النيون تقرأ السوداء. يشتري أحد العملاء 12 سمكة من أسماك النيون تقرأ السوداء في نفس الوقت الذي يضيف فيه الموظف 7 سمكات من أسماك النيون تقرأ السوداء في الحوض. كم عدد أسماك النيون تقرأ السوداء في حوض الأسماك الآن؟

13 سمكة

7. قرأ كامل 108 كتب في العام الواحد. إذا كان يقرأ خمس عدد الكتب كل شهر، فكم عدد الكتب التي يقرأها في 5 أشهر؟

45 كتاباً

8. هيز السيد رياض 4 مجبوعات من الفطائر للصف الخامس بـ في كل مجموعة 12 فطيرة. إذا كان لدى السيد رياض 24 طالباً، فكم عدد الفطائر التي سيأخذها كل طالب؟

فطيرتان

9. تلج خمسة عدد من يساوي 20. ويبلغ حاصل جمعها 84. ما هما العددان؟

42 و 80

10. **الممارسة 5** تيشيل الرياضيات تريد كل من داليا وصديقتها شراء قطعة بيتزا ومغصير وفتح من المشروبات. داليا معها 10 AED لشراء وجبتها ووجبة صديقتها. هل لديها ما يكفي من المال؟ اشرح.

القائمة	
AED 3.00	بيتزا
AED 1.00	مشروب
AED 2.00	فتح من المشروبات

الإجابة النموذجية: لا، تحتاج إلى 12 AED.

فانت جميلة
مطالين بالمطبخات!



الدرس 6

حل المسائل: حل المسائل
الأبسط

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

تريد انيلي أن تزرع الأزهار في حديقة مستطيلة يبلغ طولها 6 أمتار وعرضها 5 أمتار. إذا كان هناك شجرة تشغل مربعاً طول ضلعه 2 متر في وسط الحديقة، فما هي المساحة المتبقية لزراعة الأزهار؟

1 الفهم

ما المقصودات التي تعرفها؟

أعرف طول الحديقة وعرضها والمساحة التي تشغلها الشجرة.

ما الذي نحتاج إليه لإيجاد الحل؟

أحتاج لإيجاد المساحة المتبقية في الحديقة للأزهار.

2 التخطيط

يمكنك حل المسألة عن طريق حل مسألة أبسط.

3 الحل

أوجد مساحة الحديقة كاملة. (المربع، المساحة = الطول × العرض) $6 \times 5 = 30$ متراً مربعاً

أوجد مساحة المربع الذي تشغله الشجرة.

$$2 \times 2 = 4 \text{ متر مربع}$$

اطرح مساحة الشجرة من مساحة الحديقة.

$$30 - 4 = 26 \text{ متر مربع}$$

وبالتالي، يمكن انيلي زراعة 26 متراً مربعاً من الأزهار.

4 التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

مساحة حديقة الأزهار + مساحة الشجرة = المساحة الإجمالية

$$26 \text{ متراً مربعاً} + 4 \text{ أمتار مربعاً} = 30 \text{ متراً مربعاً}$$



حل المسائل

حل كل مسألة عن طريق حل مسألة أبسط.

1. يهزن سلتان 4,896 كيلوجراماً من الصوب لـ 24 من الماشية. وكل بكرة تأكل حوالي 6 كيلوجرامات من الصوب كل يوم. فكم بكرة سيكفي هذا الإمداد المتناهي؟

34 يونياً

2. **العبارة 1** فهم طبيعة المسائل تقوم شركة رصف الطرق بتركيب ممشى جديد. يستخدم عامل التركيب 13 صبر رصف لكل قدم في السير. وهو يحتاج إلى 117 صبر رصف لإكمال المشروع وقد استخدم 78 صبر رصف حتى الآن. كم قدم أخرى من صجارة الرصف سيحتاج لتركيبها حتى النهاية؟

3 أقدام

3. يبيع هاني الكرات الزجاجية النادرة. ولديه 112 كرة زجاجية في مجموعته. يوجد في كل صينية عدد متساوٍ من الكرات الزجاجية. إذا كان يستخدم 7 صواني لحصل بجميع الكرات الزجاجية. فكم عدد الكرات الزجاجية التي يبيعها في 3 صواني؟

48 كرة زجاجية

4. يبلغ طول سطح رديئة 6 أمتار وعرضه 5 أمتار. إذا كان هناك حوض استخدام المياه الساخن يشغل مربعاً طول ضلعه مترين في وسط السطح. فما هي المساحة المتبقية من السطح؟

26 متراً مربعاً

5. تريد هند الذهاب إلى رحلة النادي إلى إيطاليا. تبلغ تكلفة هذه الرحلة \$ 2,730 وستبر 30 أسبوعاً وهي تريد أن تدفع المبلغ على دفعات متساوية أسبوعياً. فما هو إجمالي المبلغ الذي ستدفعه هند في نهاية الأسبوع الثامن؟

AED 728

مسائل