



استقصاء حل المسائل

الإستراتيجية: حل المسائل الأبسط

الدرس 6



السؤال الأساسي

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

تعلم الإستراتيجية

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

1 الفهم

ما المعطيات التي تعرفها؟

أعرف أن ماجد يكسب 50 AED أسبوعياً ولكنه ينفق 10 AED منها

ما الذي تحتاج إليه لإيجاد الحل؟

أحتاج إلى أن أعرف البنية اللازمة ليجاد ليدخر 300 AED

2 التخطيط

يمكنني حل المسألة عن طريق حل مسألة أبسط.

3 الحل

يدخر ماجد 10 AED - 50 AED، أو 40 AED كل أسبوع

الاسم $40 \div 300$. طالما أن هناك بقى من الضبط.

سيحتاج ماجد للدخل لمدة 8 أسابيع على الأقل.

4 التحقق

هل إجابتي منطقية؟ اشرح.

عدم $8 \times 40 = 320$ AED و $320 + 300$ AED أكبر 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 بالمتوسط. كم عدد الأفلام التي تشاهدها في الشهر؟ (تلميح: العام = 52 أسبوعاً)

1 الفهم

ما المعطيات التي تعرفها؟

شاهدت مایسة 104 أفلام في العام الماضي.

ما الذي تحتاج 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 إجابتني منطقية؟ اشرح.

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

تطبيق الإستراتيجية

حل كل مسألة عن طريق حل مسألة أبسط.

1. سبتمبر السيد سامر من نيويورك إلى باريس في رحلة مسافتها 5,859 كيلو مترا في 7 ساعات. إذا كانت الطائرة تطير بنفس السرعة في الساعة، فكم عدد الكيلومترات التي تكون قد قطعها بعد 4 ساعات؟

3,348 كيلومترا

2. يشاهد نادر 720 عرضا تلفزيونيا في عام واحد. إذا كان يشاهد نفس عدد العروض كل شهر، فكم عدد العروض التي يشاهدها في 5 أشهر؟

300 عرض

3. يجمع فريق كرة القدم المال ليكسو اللعب بعشب جديد. تبلغ تكلفة العشب AED 48,780 لكل الفريق 18 شيئا لجمع المال. إذا جمع الفريق مبلغا متساويا كل شهر، فما المبلغ الذي سيجمعه بعد عام واحد؟

AED 32,520

4. **الممارسة 1** الاستمرار في المحاولة تعلقت شركة كبير فيو لغسل النوافذ على غسل 3082 نافذة في بداية تتكون من 23 طابقا. ستغسل الشركة النوافذ في الطوابق الثلاثة الأولى في اليوم الأول. إذا كان هناك نفس عدد النوافذ في كل طابق، فكم عدد النوافذ التي ستغسلها الشركة في اليوم الأول؟

402 نافذة

5. سلم السيد سليم اللبناات إلى موقع بناء، وهو يسلم نفس العدد من اللبناات في كل مرة. وقد طلب بتعميد البناء 3,096 ثاب لينة وطرز 8 طلات لتسلم جميع اللبناات فكم عدد اللبناات الذي سلمه السيد سليم بعد 7 طلات؟

2,709 لبناات

مشكلة

مراجعة الإستراتيجيات

استخدم أي إستراتيجية لحل كل مسألة.

- حل مسألة أبسط
- متد الصلوات فرقة أو غير المتكورة
- رسم جدول
- استخدام خطة الصلوات الأربع

رياضياً

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

13 سمكة

7. جرأ كامل 108 كتب في العلم الواحد إذا كان يقرأ خمس عدد الكتب كل شهر. فكم عدد الكتب التي قرأها في 5 أشهر؟

45 كتاباً

8. خبز السيد رياض 4 مجموعات من العطائر للصف الخامس بـ. في كل مجموعة 12 قطيرة. إذا كان لدى السيد رياض 24 طائفاً فكم عدد العطائر التي سيأخذها كل طائف؟

قطيرتان

9. باع فسيه عدد من يساوي 20. وبيع حاصل جمعها 84. ما هما العدداً؟

42 و 80

10. **التمارين** 4 تمثل الرياضيات تريد كل من داليا وسديقتها شراء قطعة بيتزا وعصير وجمع من المثلجات داليا معها 10 AED لشراء وجبتها ووجبة سديقتها هل لديها ما يكفي من المال؟ اشرح.

القائمة	
AED 3.00	بيتزا
AED 1.00	عصير
AED 2.00	جمع من المثلجات

الإجابة النموذجية: لا، تحتاج إلى 12 AED.

زهتف جيمفاً
مطالبين بالمثلجات!



الدرس 6

حل المسائل: حل المسائل
الأبسط

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

تريد ليلس 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 المعطيات التي تعرفها؟

أعرف طول الحديقة و عرضها والمساحة التي تشغلها الشجرة.

ما الذي تحتاج 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 (المساحة = الطول × العرض) $30 = 6 \times 5$ متراً مربعاً

أوجد مساحة المربع الذي تشغله الشجرة.

$$4 = 2 \times 2$$

اطرح مساحة الشجرة من مساحة الحديقة.

$$26 = 30 - 4$$

وبالتالي، يمكن ليلس زراعة 26 متراً مربعاً من الأزهار.

4 التحقق

هل إجابتني منطقية؟ اشرح.

مساحة حديقة الأزهار = مساحة الشجرة - المساحة الإجمالية

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



حل المسائل

حل كل مسألة عن طريق حل مسألة أبسط.

1. يحزن سليمان 4,896 كيلوجراماً من الحبوب لـ 24 من الماشية. كل حبة تزن حوالي 6 كيلوجرامات من الحبوب كل يوم. فكم يوماً سيكفي هذا الإمداد الماشية؟

34 يوماً

2. **التمرين 1** فهم طبيعة المسائل علوم شركة رصف الطرق تركيب ممشى جديد يستخدم عامل التركيب 13 حجر رصف لكل قدم في المتر. وهو يحتاج إلى 117 حجر رصف لإكمال المشروع وقد استخدم 78 حجر رصف حتى الآن. كم قدم أخرى من حجارة الرصف سيحتاج لتركيبها حتى النهاية؟

3 أقدام

3. جميع هاتي الكرات الزجاجية النادرة، ولديه 112 كرة زجاجية في مجموعته. يوجد في كل صينية عدد متساوٍ من الكرات الزجاجية. إذا كان يستخدم 7 صوان لحمل جميع الكرات الزجاجية، فكم عدد الكرات الزجاجية التي يفرضها في 3 صوان؟

48 كرة زجاجية

4. يبلغ طول سطح رديئة 6 أمتار وعرضه 5 أمتار. إذا كان هناك حوض لتجميع مياه السطحين بشكل 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 وضمن 30 أسبوعاً وهي تريد أن تدفع المبلغ على دفعات متساوية أسبوعياً. فما هو إجمالي المبلغ الذي ستدفعه هند في نهاية الأسبوع الثامن؟

AED 728

وتكرها



تمرين صقل المهارات

القسم

$$1. \begin{array}{r} 36 \\ 12 \overline{)432} \end{array}$$

$$2. \begin{array}{r} 21 \text{ R}10 \\ 40 \overline{)850} \end{array}$$

$$3. \begin{array}{r} 17 \\ 29 \overline{)493} \end{array}$$

$$4. \begin{array}{r} 29 \text{ R}13 \\ 18 \overline{)535} \end{array}$$

$$5. \begin{array}{r} 3 \text{ R}9 \\ 32 \overline{)105} \end{array}$$

$$6. \begin{array}{r} 14 \text{ R}29 \\ 62 \overline{)897} \end{array}$$

$$7. \begin{array}{r} 7 \\ 72 \overline{)504} \end{array}$$

$$8. \begin{array}{r} 13 \\ 53 \overline{)689} \end{array}$$

$$9. \begin{array}{r} 6 \\ 21 \overline{)126} \end{array}$$

$$10. \begin{array}{r} 12 \text{ R}8 \\ 37 \overline{)452} \end{array}$$

$$11. \begin{array}{r} 9 \\ 76 \overline{)684} \end{array}$$

$$12. \begin{array}{r} 4 \text{ R}5 \\ 51 \overline{)209} \end{array}$$

$$13. \begin{array}{r} 14 \\ 67 \overline{)938} \end{array}$$

$$14. \begin{array}{r} 21 \text{ R}7 \\ 41 \overline{)868} \end{array}$$

$$15. \begin{array}{r} 19 \\ 34 \overline{)646} \end{array}$$

$$16. \begin{array}{r} 58 \text{ R}9 \\ 15 \overline{)879} \end{array}$$

$$17. \begin{array}{r} 32 \text{ R}9 \\ 10 \overline{)329} \end{array}$$

$$18. \begin{array}{r} 8 \\ 98 \overline{)784} \end{array}$$

$$19. \begin{array}{r} 25 \\ 39 \overline{)975} \end{array}$$

$$20. \begin{array}{r} 14 \text{ R}2 \\ 47 \overline{)660} \end{array}$$

تمرين صقل المهارات

$$\begin{array}{r} 2516 \\ 13 \overline{)32,708} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,078 \\ 76 \overline{)81,928} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,218 \text{ R}3 \\ 54 \overline{)65,775} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 875 \text{ R}3 \\ 83 \overline{)72,628} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 995 \text{ R}5 \\ 23 \overline{)22,890} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,007 \\ 61 \overline{)61,427} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 732 \text{ R}1 \\ 90 \overline{)65,881} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,346 \\ 38 \overline{)89,148} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,164 \\ 15 \overline{)92,460} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 651 \text{ R}5 \\ 43 \overline{)27,998} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,287 \text{ R}3 \\ 27 \overline{)61,752} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 578 \\ 87 \overline{)50,286} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 216 \overline{)16,200} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ 557 \overline{)60,156} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 254 \text{ R}7 \\ 318 \overline{)80,779} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 104 \text{ R}6 \\ 861 \overline{)89,550} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 224 \\ 396 \overline{)88,704} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \text{ R}14 \\ 221 \overline{)82,889} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \text{ R}27 \\ 562 \overline{)55,103} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ 902 \overline{)92,004} \end{array}$$

مراجعة

الوحدة 4

التقسية على عدد مكون
من رقمين

مراجعة المفردات

املأ كل كلمة بتعريفها لكتب إجابتك على الخطوط الموجودة.

1. الأعداد المتوافقة C
A. إيجاد أقرب قيمة للعدد.
2. المقسوم B
B. العدد الذي تتم قسمته.
3. المقسوم عليه E
C. الأعداد الموجودة في مسألة ويسهل التعامل معها ذهنيًا.
4. ناتج القسمة F
D. العدد الذي يتبقى بعد قسمة عدد كلي على عدد آخر.
5. باقي القسمة D
E. العدد الذي يشتمل المقسوم.
6. التقريب A
F. ناتج مسألة القسمة.

مراجعة المفاهيم التقديرات النموذجية : 9-7

قارن. ثم اشرح كيف قدرت الناتج.

7. $74 \overline{)634}$

$$630 \div 70 = 9$$

8. $49 \overline{)311}$

$$300 \div 50 = 6$$

9. $38 \overline{)409}$

$$400 \div 40 = 10$$

10-15. راجع عمل الطلاب على عمليات التحقق.

انضم. ثم تحقق من كل إجابة.

10. $32 \overline{)928}$ 29

11. $23 \overline{)345}$ 15

12. $53 \overline{)753}$ 14 R11

13. $926 \div 71 =$ 13 R3

14. $126 \div 17 =$ 7 R7

15. $478 \div 93 =$ 5 R13

قارن. ثم استخدم عملية النسبة. تحقق من مدى صحة الحل.

16. $85,120 \div 76 =$ 1,120

17. $54,184 \div 26 =$ 2,084

18. $25,600 \div 25 =$ 1,024

16-21. راجع عمل الطلاب على عمليات التقدير/التحقق.

19. $61 \overline{)37,520}$
615 R5

20. $41 \overline{)16,859}$
411 R8

21. $53 \overline{)75,578}$
1426

حل المسائل



22. اشترى ناصر 11 تذكرة لزيارة سيبول مقابل AED 374. فكم تبلغ تكلفة التذكرة الواحدة تقريباً؟

الإجابة النموذجية: $400 \div 10 = \text{AED } 40$

23. ادخرت لطيفة AED 564 في علم واحد. إذا ادخرت المبلغ نفسه كل شهر. فما المبلغ الذي ادخرته لطيفة في شهرين؟

AED 94

24. يضع أحمد 104 صورة فوتوغرافية في الكتاب السنوي الخاص بالمدرسة. سوف يضع العدد نفسه من الصور في كل صفحة من صفحات المبلغ عندها 13 صفحة. إذا كان بإمكانه وضع صور في الصفح فكم عدد الصفوح التي ستكون في كل صفحة؟

صنان

25. يدفع حماد مدفوعات لشراء حاسوب كلفته \$ 1,548. إذا كان يدفع 12 دفعة متساوية. فكم تسليبي ثلاث دفعات من دفعاته؟

\$ 387

تمرين على الاختبار

26. تتكلف التراجحة البالغة \$ 3,204. إذا كنت تريد أن تدفع 36 دفعة متساوية. فما هو المبلغ الذي ستدفعه في كل مرة؟

A \$ 79

B \$ 89

C \$ 88

D \$ 99

التفكير

الوحدة 4

الإجابة عن السؤال الأساسي

استخدم ما تعلمته عن قسمة الأعداد الكلية لإكمال خريطة المفاهيم.

تم تقديم الإجابات النموذجية.



فكر الآن في السؤال الأساسي اكتب إجابتك أدناه.

راجع عمل التلاميذ.