



الدرس 6

السؤال الأساسي

في السباقات الجماعية يمكن استخدامها لتعلم حاتائق الضرب والقسمة.



استراتيجية استصحاب حل المسائل

تعلم الإستراتيجية

بدأ سباق عربات الخيول الذي تقيمه المدرسة في الساعة 18:00. توجد 4 عربات يمكن أن تسع كل منها 9 طلاب. ويبلغ عمر نصف الطلاب المشاركين في السباق 9 أعوام. كم عدد الطلاب الذين يمكنهم ركوب العربات؟

الفهم

ما المعطيات التي تعرفها؟

بدأ سباق عربات الخيول في الساعة 18:00 مسا.
توجد 4 عربات بسع كل منها 9 طلاب.
يبلغ عمر نصف الطلاب المشاركين في السباق 9 أعوام.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

عدد **الطلاب** الذين يمكنهم ركوب 4 عربات

الخطيط

حدد الحاتائق المهمة.

العربات

عدد **الطلاب**

عدد **الطلاب** التي تسعهم كل عربة

الحل

- بدأ سباق عربات الخيول في الساعة 18:00.
- يبلغ عمر نصف الطلاب 9 أعوام.

$$4 \times \frac{9}{\text{طلاب}} = \frac{36}{\text{عربات}} \quad \text{إجمالي عدد الطلاب}$$

التحقق

هل إجابتك صحيحة؟ فسر ذلك.

نعم، يساوي المجموع الناتج من عمليات الجمع المتكررة ناتج الضرب.



تمرين على الإستراتيجية

يوجد في حظيرة حيوانات 23 قطة و14 أرنب. كم تبلغ تكلفة شراء قطة واحدة وأرنب واحد؟ هذه الحفارات الإضافية أو الناقصة.

١. الضيم

ما البصريات التي تعرفها؟
يوجد 23 قطة و14 أرنب.

تبلغ تكلفة شراء القطة 35 AED.

تبلغ تكلفة شراء الأرنب 40 AED.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

كم تبلغ تكلفة شراء قطة واحد وأرنب واحد

٢. التخطيط

سأحذد الحفارات المهمة لحل المسألة.

• تكلفة شراء قطة

• تكلفة شراء أرنب

يمثل عدد القطط والأرانب في الحظيرة معلومات إضافية.

٣. الحل

يمكن إيجاد إجمالي تكلفة شراء أرنب واحد وقطة واحدة واحدة باستخدام عملية الجمع.

AED 35

+ AED 40

AED 75

لذا، ستكلف شراء قطة واحدة وأرنب واحد 75 AED.

٤. التحقق

هل إجابت صحيحة؟ فسر ذلك.

نعم؛ الإجابة النموذجية: عندما أستخدم خاصية التبديل للجمع، يتساوى

المجموع مع الإجابة.

تطبيق الإستراتيجية

حدد ما إذا كان هناك معلومات إضافية أو ماقضة لحل كل مسألة. ثم حلها إن أمكن.

روابط

مهارات في 3 استنتاج خلاصة

لدى المعلم حورية علىتان طباشير. اشترت 4 علب تحتوي كل منها على 10 قطع. ودفعت 2 AED لكل علبة. كم البليغ الذي أنتجه في شراء 4 علب طباشير؟

AED 8 المعلومات الإضافية: لديها بالفعل

علبتان، وتحتوي كل علبة على 10 قطع.

2. اشترى بدر 4 من كل عنصر من العناصر الموجودة أدناه. كم يبلغ المبلغ الذي استرده؟

العنصر	التكلفة
لقدم وصادر	AED 2
دوافع	AED 1
مشبك	AED 3

لا يمكن حل المسألة. توجد معلومات ماقضة:

تحتاج إلى معرفة المبلغ الذي أعطاه للموظف.

مهارات في 3 استخدام أدوات الرياضيات يبلغ

طول أmani 160 cm. تدرس أختها في الصف الأول وبittel طولها عن طول أمانى بمقدار 20 cm. ما المعلومة التي عدد مساعقتها تساوى طول اخت أمانى؟

$$7 \times 10 = 70; 160 - 20 = 140 \text{ أو}$$

$14 \times 5 = 70$: توجد معلومات إضافية:

تدرس أختها بالصف الأول

مراجعة الإستراتيجيات

- استخدم الإستراتيجية التي تراها مناسبة لحل كل مسألة
- ٠ حذف المعلومات الإضافية أو المائلة
- ٠ رسم جدول
- ٠ البحث عن خط
- ٠ استخدام البلاط

٤ عشر بطاقات لكرة القدم التي يمتلكها عيسى هي بطاقات الدرجة الأولى، ولدي صديقه أربعة أضعاف البطاقات التي يمتلكها عيسى. كم عدد بطاقات الدرجة الأولى لدى صديق عيسى؟

٤٠ بطاقة درجة أولى

ريلاند

٥ كان لدى الصدف التراولي الثالث أربعة كتاكيت تنفس كل يوم لمدة ٥ أيام. وكانت سعة من الكتاكيت صهراً اللون. وكانت بقية الكتاكيت بنيَّة اللون. كم عدد الكتاكيت التي فحست كلها؟

٢٠ كتكوتاً: توجد معلومات إضافية: عدد الكتاكيت

من كل لون

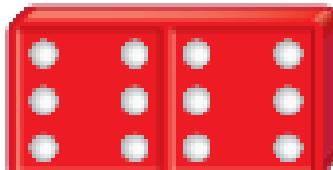
٦ اشتري أربعة أصداف، إجمالي ٢٤ لعبة حاسب آلي. واشتري كل صديق عدداً مماثلاً من الألعاب. كم عدد الألعاب التي اشتراها كل صديق؟

٦ ألعاب

مهارات في الرياضيات لهم طبيعة المصالح توجد ٤ مسحات من الملصقات. تحتوي كل مسحة على ٧ ملصقات. أعطت نبيلة مسحة واحدة من الملصقات لصديقتها. كم عدد الملصقات التي بحثت لدى نبيلة؟

٢١ ملصق

٨ كم عدد إجمالي النقط ال الموجودة إذا وجدتقطعتان من قطع الدوسيتو مثل الموجودة أدناه؟



٢٤ نقطة

واجباتي المنزليه

الدرس 6

**حل المسائل: تحديد
المعلومات الإضافية
أو الناقصة**

مساعد الواجب المنزلي

ينتزع أحمد لوحة طولها 12 متراً إلى 4 قطع متساوية. إذا كان تقطيع اللوحة يستغرق 10 دقائق، فكم يبلغ طول كل قطعة؟

1 الفهم

ما المعلومات التي تعرفها؟

لدي أحمد لوحة طولها 12 متراً.

ينتزع أحمد اللوحة إلى 4 قطع متساوية.

سيستغرق الأمر 10 دقائق لقطع اللوحة.

ما الذي تحتاج لإيجاده؟

طول القطع إلى 4

مساعد الواجب المنزلي

يساعدك في إنجاز
الواجب

2 التخطيط

حدد العدائق المهمة.

* طول اللوحة التي ينتزع

* عدد القطع التي ينفع

3 الحل

اقسم طول اللوحة على عدد القطع التي ينفع.

$$12 \div 4 = 3$$

إذًا يساوي طول كل قطعة 3 أمتار.

4 التحقق

هل الإجابة صحيحة؟

استخدم العملية المعاكسة - الضرب - للتحقق.

$$3 \times 4 = 12$$

إذًا الإجابة صحيحة.

حل المسائل



حدد ما إذا كانت هناك معلومات إضافية أو ناقصة لحل كل مسألة. ثم حلها إن أمكن.

1. تناولت هيا 7 رذاذق ذرة كوجبة خفيفة. وتناولت ضعف هذه الكمية من الزيت. وشربت أيضًا علبة عصير. فكم يبلغ عدد حبات الزيت التي تناولتها هيا؟

18 حبة زبيب: المعلومات الإضافية: شربت هيا

أيضاً على علبة عصير.

2. اشتري محمود ذكرة هيا بمبلغ 5 AED. وانشترى أيضاً قناعاً وزجاجة مياه. هنا البليغ الإجمالي الذي أنفق محمود؟

المعلومات الناقصة: تكلفة الفشار والماء

3. مارس عبد العزيز كرة السلة من الساعة 14:30 مساءً إلى الساعة 16:00 مساءً وأحرز 10 رميات حرة في كل تمرين. فكم عدد الرميات الحرة التي أحرزها في 4 تمارين؟

40 رمية حرة: المعلومات الإضافية: يمارس عبد العزيز

التمرين من الساعة 14:30 إلى الساعة 16:00 مساءً

4. لدى ذاتية 12 زهرة. أعطت 6 زهور إلى شيخة و3 زهور إلى موزة. بينما لا تملك شيماء أي زهور. فكم عدد الزهور المتبقية لدى ذاتية؟

3 زهور: المعلومات الإضافية: لا تملك شيماء أي زهور

5 الرياضيات 3 استنتاج خلاصة اشتري إسماعيل إطارين جديدين لدراجته. وقام بتجديده دراجته. بلغ إجمالي قيمة المأموره 65 AED. فكم أنفق إسماعيل على الإطارين؟

المعلومات الناقصة: تكلفة تجديد الدراجة