

مهارة حل المسألة

٥ - ٢

فكرة الدرس: استعمل الخطوات الأربع لحل المسألة

جابر: أقرأ كتاباً علمياً عن الأسماك، وقد قرأت في اليوم الأول ٩ صفحات، وفي اليوم الثاني ١١ صفحة، وبقي في الكتاب ٢٣ صفحة.

المطلوب: أن أجد عدد صفحات الكتاب.



- أفهم**
- قرأ جابر ٩ صفحات في اليوم الأول، و ١١ صفحة في اليوم الثاني.
 - بقي في الكتاب ٢٣ صفحة.
 - أجد العدد الكلي لصفحات الكتاب.

أخطط

استعمل خطة الحل العكسي لحل المسألة.

أحل

أبدأ بعدد الصفحات المتبقية، ثم أجمع إليه عدد الصفحات التي قرأها جابر في اليومين (الأول والثاني).

$$23 + 11 + 9 = 43$$

عدد الصفحات المتبقية + قرأها في اليوم الثاني + قرأها في اليوم الأول = عدد صفحات الكتاب

إذن عدد صفحات الكتاب الذي يقرأه جابر هو ٤٣ صفحة.

أتحقق

استعمل الطرح لآتحقق من صحة إجابتي.

أرجع إلى المسألة وأجد عدد الصفحات التي قرأها جابر، $20 = 11 + 9$

ثم أطرح الناتج من عدد صفحات الكتاب لأحصل على عدد الصفحات المتبقية.

$23 = 20 - 43$ ، إذن إجابتي صحيحة. ✓

سَتَعْمِلُ الْخُطُواتِ الْأَرْبَعِ لِحَلِّ كُلِّ مَسْأَلَةٍ:

4 ساعات = 16

ساعة = 4-4-4-4

إذا 4-4-4

إجابتي معقولة

30 دَقِيقَةً؟

ساعة = 4 وجبات، 4 ساعات = 4+4+4+4=16 وجبة، نصف ساعة = 2-4=2 وجبة
عدد الوجبات الكلي = 16+2=18 وجبة

القياس: انطلق صالح لزيارة أخيه عند

الساعة الـ 5:00 صباحاً، إذا كانت الرحلة

ستستغرق 10 ساعات، فهل سيصل عند

الساعة الـ 3:00 عصر؟ أوضّح إجابتى.

من الساعة 5 صباحاً إلى الساعة الساعة 12 ظهراً هناك 7 ساعات ومن 12 ظهراً
إلى الساعة 3 عصراً هناك 3 ساعات أي 10=3+7 ساعات فصالح سيصل صالح عند
الساعة 3 عصر أ للتحقق، 3-7=5 فإجابتي معقولة

الهندسة: استعمل مروان مكعبات لعمل

درج، فكم مكعباً يحتاج لعمل 6 درجات؟

أكمل الشكل وأحسب.

5+2+3=5 تحتاج ملاء 5 مرات
للتحقق

النباتات الكبيرة = 4+4+4=12

أي نملاً الإناء 3 مرات

النباتات الصغيرة = 5+5=10

أي نملاً الإناء مرتين

5+2+3=5 فالإجابة صحيحة

2+1+3+4+5+6=21 فيحتاج

مروان 21 مكعب لإكمال الدرج

للتحقق 1 درجة = 1 مكعب

2 درجة = 2 مكعب وهكذا ثم أجمع

فيكون الناتج 21

لدينا 4 حقائب، إذا كانت كل حقيبة تحتوي

6 دفاتر، كم حقيبة إضافية نحتاج ليكون

عدد الدفاتر 30؟

عدد الدفاتر = 6+6+6+6=24 6=24-30 دفاتر بالتالي نحتاج حقيبة إضافية

للتحقق 1 حقيبة = 6 4 حقائب = 24 30=24+6 فإجابتي معقول

يقف ثلاثة في صف، فإذا كان سالم خلف

أحمد مباشرة، وخليل هو الثالث، فما

ترتيب كل واحد منهم في الصف؟

الأول أحمد والثاني سالم والأخير خليل، للتحقق في المسألة خليل هو الثالث فبقي لنا
معرفة الترتيب الأول والثاني وبما أن سالم خلف أحمد فالمرتبة الثانية هي لسالك بقي
الترتيب الأول لأحمد

يُفْتَحُ مَحَلٌّ لِبَيْعِ السَّاعَاتِ أَبْوَابُهُ عِنْدَ السَّاعَةِ

الـ 10:30 صباحاً، فإذا باع في فترة الصباح

15 ساعة، وباع في فترة المساء 23 ساعة،

فكم ساعة باع في ذلك اليوم؟ 38=23+15 ساعة

للتحقق 38=15+23 عدد الساعات التي بيعت في المساء

في مخيم كَشَفِيَّ 3 خِيَمٍ، يُقِيمُ فِي كُلِّ مِنْهَا

5 أفراد، وفي مخيم آخر 3 خِيَمٍ، يُقِيمُ

في كُلِّ مِنْهَا 4 أفراد. ما عدد الأفراد في

المُخَيَّمَيْنِ؟

عدد الأفراد في

المخيمين = 12+15=27 فرد

القياس: يتسع إناء لـ 5 لترات من الماء،

أرادت منى أن تستعمله لتسقي 12 نبتة

كبيرة و 10 نبتات صغيرة، فكم مرة ستملأ

الإناء حتى تسقي النبتات كلها؟

عدد النبتات التي يمكن سقيها بـ 5 لترات من الماء

النبتات الكبيرة 4

النبتات الصغيرة 5

أكتب: يُصَمِّمُ طُلَّابُ

الصف الثالث شعاراً لفريقهم، ويمكن

أن تكون خلفية الشعار حمراء أو خضراء

موشحة بشرائط زرقاء أو بنفسجية، فما

عدد الشعارات التي يمكنهم تصميمها؟

أشرح طريقة حلّي للمسألة.

عدد الشعارات التي يمكن تصميمها = 4 شعارات

خلفية حمراء بشرائط زرقاء، خلفية حمراء بشرائط بنفسجية، خلفية خضراء

بشرائط زرقاء، خلفية خضراء بشرائط زرقاء