

Mathématiser un problème ترييض مسألة

لحل مسألة يجب :

- 1 - اختيار المجهول المناسب
- 2 - صياغة المسألة في شكل معادلة
- 3 - حل المعادلة المتحصل عليها
- 4 - التحقق من الحل
- 5 - الإجابة عن السؤال

مسألة 1 :

مجموع أعمار كل من الأب و الأم و الابن هو 70 سنة . إذا علمت أن عمر الأب يساوي 6 أمثال عمر الابن ، و عمر الأم يساوي ثلثي $\frac{2}{3}$ مجموع عمري الأب و الابن .
ما هو عمر كل واحد منهم ؟

مسألة 2 :

مجموع أوزان ثلاثة إخوة : مروي و أمين و أسامة هو 178 Kg ، تزن مروي ثلاثة أرباع وزن أمين ، و يزيد وزن أسامة بـ 13Kg عن وزن أمين
أوجد وزن كل واحد من الإخوة الثلاثة.

مسألة 3 :

تقاسم ثلاثة أصدقاء : إسلام و عماد و عادل مبلغا ماليا يقدر بـ : 11440DA .
حصة إسلام نصف حصة عماد و حصة عماد هي خمسي ($\frac{2}{5}$) حصة عادل ، أوجد حصة كل واحد من الاصدقاء الثلاثة.

مسألة 4 :

طول و عرض مستطيل عدنان طبعيان متتاليان ، إذا علمت أن محيط هذا المستطيل هو 98cm فأوجد طول و عرض هذا المستطيل.

مسألة 5 :

قسم رجل 340 هكتارا على أولاده الأربعة ، فأعطى الأول ربع ما أعطى للثاني و أعطى للثالث نصف ما أعطى للأول و أعطى للرابع ثلث ما أعطى للثالث .
كم أخذ كل واحد من الأولاد الأربعة.

مسألة 6 :

محيط مستطيل 69cm ، إذا علمت أن عرضه يساوي نصف طوله فأوجد طول و عرض هذا المستطيل .

مسألة 7 :

وضع مصطفى عدادا لحساب الوقت الذي يستغرقه في حل مسألة رياضية ، فكان استغلال الوقت كما يلي :

$\frac{1}{4}$ من الوقت لفهم المسألة و اختيار المجهول

$\frac{1}{3}$ من الوقت لترجمة المسألة إلى معادلة .

3 دقائق لحل المعادلة

$\frac{1}{6}$ من الوقت للتأكد من صحة الحل

السؤال هو : كم دقيقة استغرق مصطفى لحل المسألة ؟

مسألة 8 :

قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $2400m^2$ وعرضها يساوي $(\frac{2}{3})$ طولها.

احسب طول وعرض هذه القطعة.

مسألة 9 :

مجموع أعمار الابن والأم و الجد هو 120 سنة

إذا علمت أن عمر الأم يزيد عن عمر الابن بـ 25 سنة و عمر الجد يزيد عن ضعف عمر الأم بـ 5 سنوات فأوجد عمر كل من : الابن و الأم و الجد .

مسألة 10 :

يملك أحمد و هشام و أيمن مجتمعين 209 كريات . لدى أحمد من الكريات سبعة أمثال مما لدى هشام . بينما لدى أيمن ثلاثة أمثال مما لدى هشام . كم يملك كل طفل من الكريات ؟

مسألة 11 :

يبلغ عدد تلاميذ متوسطة 450 تلميذا . عدد الذكور هو ضعف عدد الإناث . أوجد عدد الذكور و عدد الإناث.

المسألة 12 :

اشترى تلميذ كتابا و قاموسا فدفع مبلغ 800DA

إذا كان ثمن الكتاب هو ثلث ثمن القاموس ، فما هو ثمن كل من الكتاب و القاموس ؟