

تمرين عدد 1

لفلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 18 دكم و قيس عرضها $\frac{2}{3}$ من قيس طولها .

غرس $\frac{2}{5}$ مساحة الأرض أشجار زيتون و الباقي أشجار لوز

أبحث عن مساحة كل نوع من الأشجار ؟ علما أن العدد الجملي للأشجار هو 1296 شجرة و عدد

أشجار اللوز يمثل $\frac{2}{3}$ من العدد الجملي لأشجار

تمرين عدد 2

تشارك أخوان في مبلغ ماي قدره 3000 د ، ساهم الأول ب $\frac{3}{5}$ المبلغ بينما ساهم الثاني بالمبلغ

المتبقي .

أحسب مساهمة الأخ الثاني ؟

اشترى بهذا المبلغ مجموعة من الطاولات و الكراسي لبيعها في الأسواق، بعد البيع تبين أنهما حققا

ربحا قدره 600 د

أحسب نصيب ربح كل أخ ؟

أحسب عدد الطاولات و الكراسي ، إذا كان الربح في الطاولة يعادل الربح في كرسيين ؟

أحسب ثمن شراء كل من الطاولة و الكرسي ؟

تمرين عدد 3 : اشترى تاجر من فلاح كمية من العسل وزنها بالكغ 350 . بحساب 25 د للكغ الواحد

قسمها إلى صنفين لهما نفس الكمية من حيث الوزن : صنف في علب ذات 500 غ و صنف في علب ذات 1 كغ .

صنف النوع الأول في صناديق ذات 10 علب و صنف النوع الثاني في صناديق ذات 5 علب .

حقق ربحا في الصنف الأول قدره 690 د و في الصنف الثاني ربحا قدر ب $\frac{2}{3}$ من ربحه في الصنف الأول

أحسب بطريقتين مختلفتين ثمن بيع كل صنف من العلب ؟

تمارين مع الإصلاح.....السنة الخامسة

تمرين 1



يملك هاني حقلا قيس محيطه 24 دكم و قيس عرضه يقل عن قيس طوله ب 6 م
احسب مساحة الحقل بالم² ؟

<p>الرسم البياني</p> <p>الطول </p> <p>العرض + 6م </p>	<p>المحيط = (الطول + العرض) × 2</p> <p>المحيط = 24 دكم = 240 م</p> <p>نصف المحيط = الطول + العرض</p> <p>الطول + العرض = 240 ÷ 2 = 120 م</p>
<p>الطريقة الثانية</p> <p>العرض = 2 : (6 - 120) = 57 م</p> <p>الطول = 6 + 57 = 63 م</p> <p>أو العرض = 63 - 120 = 57 م</p> <p>المساحة = ط × ع = 57 × 63 = 3591 م²</p>	<p>الطريقة الأولى</p> <p>الطول = 2 : (6 + 120) = 63 م</p> <p>العرض = 6 - 63 = 57 م</p> <p>أو العرض = 63 - 120 = 57 م</p> <p>المساحة = طول × عرض = 57 × 63 = 3591 م²</p>

تمرين عدد 2: اشترت ملاك قطعة قماش مستطيلة الشكل قيس محيطها بالدمسم 104. و قيس طوبها ضعف قيس عرضها. أخاطت منها مجموعة من المناديل مربعة الشكل . قيس محيط المنديل هو 12 دسم .

احسب ثمن بيع جميع المناديل إذا كان ثمن بيع المنديل الواحد هو 1200 مي ؟

احسب ثمن شراء قطعة القماش إذا كان الربح في المنديل الواحد هو $\frac{1}{6}$ من ثمن بيعه ؟

<p>الرسم البياني</p> <p>العرض  العرض</p> <p>العرض  العرض</p>	<p>محيط قطعة القماش = (طول + عرض) × 2</p> <p>محيط المنديل = الضلع × 4</p> <p>ضلع المنديل = 12 : 4 = 3 دسم</p>
--	---

- ثمن المحفظة يمثل $\frac{15}{15}$ من جزء من التخفيض الذي قال عليه ضياء

ثمن المجموعة القصصية = $\frac{2}{15}$ من ثمن المحفظة + 4000. (لأن 250 مي باقية معه سواء اشترى المجموعة القصصية أم لم يشتري)

$$\text{إذن } \frac{2}{15} \text{ من ثمن المحفظة} = 4000 - 5500 = 1500 \text{ مي}$$

$$\text{ثمن المحفظة} = \frac{15 \times 1500}{2} = 11250 \text{ مي}$$

- ثمن الكتب و الكراسيات معا : $\frac{6 \times 11250}{5} = 13500$ مي

- ثمن الكتاب و الكراسيات ؟:

<p>الرسم البياني</p> <p>ثمن الكراسيات يفوق ثمن نصف الكتاب ب 50 مي ، يعني: ثمن كتاب + 100 مي = ثمن كراسين ثمن 3 كتب + 300 = ثمن 6 كراسيات</p>

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
ثمن الكتاب = (ثمن كراسيات $\times 2$) - 100 ثمن الكراسيات = (ثمن الكتاب + 100) ثمن 4 كراسيات = ثمن كتابان + 200 ثمن 3 كتب + ثمن 4 كراسيات = ثمن 5 كتب + 200 ثمن الكتاب = $5 : (200 - 13500) = 2660$ مي ثمن الكراسيات = $2 : (100 - 2660)$ أو $50 - (2660 : 2)$ ثمن الكراسيات = 1380 مي	ثمن الكتاب = ثمن 2 كراسيات - 100 ثمن 3 كتب = ثمن 6 كراسيات - 300 ثمن 6 كراسيات - 300 + ثمن 4 كراسيات = 13500 مي ثمن 10 كراسيات = 300 + 13500 ثمن الكراسيات = $10 : (300 + 13500) = 1380$ مي ثمن الكتاب = $2 \times (50 - 1380)$ أو $100 - (2 \times 1380) = 2660$ مي

- المبلغ الذي كان يملكه ضياء قبل الشراء

$$29000 \text{ مي} = 11250 + 13500 + 4250$$

الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
نصف المحيط = الطول + العرض نصف المحيط = $54 + 2 \times 18 = 36$ م قيس الطول = $(54 : 3) = 2 \times 18 = 36$ م العرض = $36 - 54 = 2 \times 18 = 36$ م	نصف المحيط = الطول + العرض نصف المحيط = $54 + 2 \times 18 = 36$ م قيس العرض = $54 : 3 = 18$ م الطول = $36 - 18 = 2 \times 18 = 36$ م

- عدد المناديل ؟

الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
عدد المناديل = مساحة قطعة القماش : مساحة المنديل مساحة قطعة القماش = طول × عرض مساحة قطعة القماش = $18 \times 36 = 648$ دسم ² مساحة المنديل = ضلع × ضلع = $3 \times 3 = 9$ دسم ² عدد المناديل: $648 : 9 = 72$ منديلا	نلاحظ أن بعدي قطعة القماش (الطول و العرض) من مضاعفات 3 (ضلع المنديل) نحسب إذن عدد المضاعفات ل 3 الطول: $36 : 3 = 12$ مرة العرض: $18 : 3 = 6$ مرات عدد المناديل = $12 \times 6 = 72$ منديلا

- ثمن بيع المناديل

$$1200 \times 72 = 86400 \text{ مي}$$

- ثمن شراء قطعة القماش ؟

الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
الربح هو $\frac{1}{6}$ من ثمن البيع و إذن ثمن الشراء هو $\frac{5}{6}$ من ثمن البيع لأن ثمن البيع = ثمن الشراء + الربح ثمن الشراء = $(86400 : 6) \times 5 = 72000$ مي	نحسب ثمن شراء القماش الممثل المنديل الواحد $1000 \times 6 = 6000$ مي ثمن قطعة القماش $72 \times 1000 = 72000$ مي

تمرين عدد 3: اشترى ضياء محفظة و 3 كتب و 4 كراسيات بمبلغ مالي و بقي معه 4250 مي . عند عودته للمنزل قام ضياء بعملية حسابية فقال لو منحني صاحب المكتبة تخفيضا ب $\frac{2}{15}$ من ثمن المحفظة لأمكنني شراء مجموعة قصصية صغيرة ب 5500 مي و تبقى معي 250 مي .

ثمن الكتب و الكراسيات معا يمثل $\frac{6}{5}$ من ثمن المحفظة

- أحسب ثمن المحفظة ؟

- أحسب ثمن الكتب و الكراسيات ؟

- ثمن الكراسيات يفوق $\frac{1}{2}$ ثمن الكتاب ب 50 مي ، أبحث عن ثمن الكتاب الواحد و الكراسية الواحدة ؟

بوليابة بلعيد - كم يملك ضياء قبل شراء المحفظة و الكتب و الكراسيات ؟