

Problèmes de la vie quotidienne

1) Maxence fait de la confiture d'abricots. Il utilise 3kg d'abricots à 1,44€ le kg, 2 kg de sucre à 0,76€ le kg et des bocaux à 1,25€ pièce. Il remplit ainsi 8 pots.

a. Quel est le montant de ses achats ?

Pour les abricots, il dépense : $3 \times 1,44 = 4,32\text{€}$

Pour le sucre il dépense : $2 \times 0,76 = 1,52\text{€}$

Pour les bocaux il dépense : $8 \times 1,25 = 10\text{€}$

Au total il dépense : $4,32 + 1,52 + 10 = 15,84\text{€}$

b. Combien lui coûte chaque pot de confiture ?

$15,84 : 8 = 1,98$

Chaque pot de confiture lui coûte 1,98€.

2) La directrice de l'école commande :

800 trombones à 1,20€ la boîte de cent

180 enveloppes à 1,45€ le paquet de douze

L'école paie cette facture en trois fois.

a. Combien de boîtes de trombones a-t-elle commandées, Combien de paquets d'enveloppes a-t-elle commandés ?

$800:100= 8$ Elle commande 8 boîtes de trombones.

$180 : 12 = 15$ Elle commande 15 paquets d'enveloppes.

b. Quel est le montant de cette commande ?

Coût des trombones : $8 \times 1,20 = 9,60\text{€}$

Coût des enveloppes : $15 \times 1,45 = 21,75\text{€}$

Coût total de la commande : $9,60 + 21,75 = 31,35\text{€}$

c. Quel est le montant de chaque versement ?

$31,35 : 3 = 10,45\text{€}$

Chaque versement sera de 10,45€.

3) Nayla possède une collection de 156 voitures miniatures. Elle participe à une bourse d'échange de collectionneurs. Pour les transporter, elle utilise des boîtes qui peuvent chacune contenir 18 voitures. A cette bourse, Nayla échange les cinq douzième de sa collection.

a. Combien de boîtes Nayla utilise-t-elle pour transporter ses voitures ?

$156 : 18 = 8,666\dots$

Elle devra utiliser 9 boîtes.

b. Combien de voitures a-t-elle échangées lors de cette rencontre ?

$156:12= 13 ; 13 \times 5 = 65$

Elle échange 65 voitures.