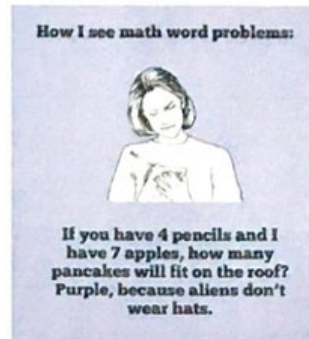


Les réponses!

D'autres problèmes écrits avec les taux!

8^e année

Lisez chaque situation attentivement et répondez aux questions.



1. Le coût de 4 litres de lait est 4,50 \$.
 - a. Écris un taux unitaire.
 - b. Quel est le prix pour 2 litres de lait?
 - c. Combien de litres de lait peux-tu acheter avec 12 \$?

a. $\frac{4,50\$}{4\text{ L}} \rightarrow 1,13\$/\text{L}$

b. $1,13 \times 2 = 2,26\$$ pour 2L de lait.

c. $\frac{1,13\$}{1\text{ L}} \div 1,13 = \frac{1\$}{0,88\text{ L}} \times 12 = \frac{12\$}{10,56\text{ L}}$

ou 10L pour 12\$.

2. Au marché Bremners, le coût de 12 épis de maïs est de 3 \$.
 - a. Écris un taux unitaire.
 - b. Quel est le prix pour 8 épis de maïs?
 - c. Combien d'épis de maïs je peux acheter avec 15 \$?

a. $\frac{3\$}{12\text{ épis}} \rightarrow 0,25\$/\text{épi}$

b. $0,25 \times 8 = 2\$$

c. $\frac{3\$}{12\text{ épis}} = \frac{15\$}{60\text{ épis}}$

Avec 15\$, je peux acheter 60 épis de maïs.



3. Mylène travaille dans un musée. Elle est payée 57 \$ pour 6 heures de travail.

- a. Quel est le taux unitaire de Mylène?
- b. Combien gagne-t-elle pour 25 heures de travail?

a. $\frac{57\$}{6\text{ heures}} \rightarrow 9,50\$/\text{h}$

b. $9,50 \times 25 = 237,50\$$

Mylène gagne 237,50\$ pour 25 heures de travail.

4. Un parachutiste tombe 144 pieds en 3 secondes.

- Combien de pieds tombe-t-il en 1 seconde?
- La distance de l'avion à la terre est 12 500 pieds. Comment longtemps avant que le parachutiste atterrisse?



a. $144 \div 3 = 48 \rightarrow$ Le parachutiste tombe 48 pieds en 1 s.

b. $48 \text{ pieds/s} \rightarrow 12\,500 \div 48 = 260,42$
 $\times ? = 12\,500$

$$\frac{48 \text{ pieds}}{1 \text{ s}} \times 260,42 = \frac{12\,500 \text{ pieds}}{260,42 \text{ s}}$$

Le parachutiste va tomber pour 260,42 s.

5. James et Lucy viennent de la Grande-Bretagne et sont en vacances au Canada. À Grande-Bretagne, l'argent est compté en livres anglaises (£) et non en dollars (\$). Le taux de change est de 1,96 \$ CA (canadien) pour 1 £.

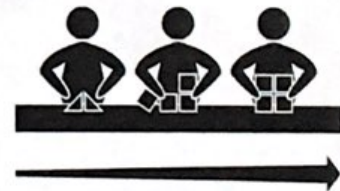
- Combien de dollars canadiens James peut-il obtenir pour 20 £ ?
- Quelle est la valeur en livres anglaises d'un sac pour lequel Lucy a payé 30 \$ CA ?

a. $1,96 \times 20 = 39,2 \$$. James peut obtenir 39,2 \$ pour 20 £.

b. $\frac{1,96 \$}{1 £} \div 1,96 = \frac{1 \$}{0,51 £} \times 30 = \frac{30 \$}{15,30 £}$ La valeur du sac à Lucy est 15,30 £.

6. Marielle travaille sur une chaîne de montage. Elle peint les yeux de 225 poupées en 1 heure.

- Combien de poupées peut-elle peindre en 15 minutes?
- Combien de poupées peut-elle peindre en 30 secondes?



a. $\frac{1 \text{ heure}}{4} \rightarrow 225 \div 4 = 56,25$ poupées seront peinturées en 15 minutes.

b. $\frac{56,25 \text{ poupées}}{15 \text{ minutes}} \div 15 = \frac{3,75 \text{ poupées}}{1 \text{ min (ou 60 s)}} \div 2 = \frac{1,875 \text{ poupées}}{30 \text{ s}}$

Marielle peut peindre 1,875 poupées en 30 secondes.