Les réponses

# Comparer les taux - 8e année

Lisez chaque situation attentivement. *N'oublie pas, quand je demande quel est le meilleur achat, je veux savoir quel article va coûter MOINS d'argent!*

1. Soulignez le taux le plus ÉLEVÉ pour chaque question :

   a. 24 $ en 3 heures **OU** 36 $ en 4 heures

   $24 \div 3 = 8\$/h$
   $36 \div 4 = 9\$/h$

   b. 4,50 $ pour 6 muffins **OU** 6 $ pour une douzaine

   $4{,}50 \div 6 = 0{,}75\$/\text{muffin}$
   $6 \div 12 = 0{,}50\$/\text{muffin}$

   c. 0,99 $ pour 250 mL d'eau filtré **OU** 3,59 $ pour 1 L  1L = 1000 mL

   $0{,}99 \div 250 = 0{,}00396 \times 1000 = 3{,}96\$/1L$
   $> = 3{,}59\$/1L$

   d. 5 pamplemousses pour 1,99 $ **OU** 8 pour 2,99 $

   $1{,}99 \div 5 = 0{,}398\$/\text{pamp.}$
   $2{,}99 \div 8 = 0{,}37\$/\text{pamp.}$

   e. 2 L de jus pour 4,49 $ **OU** 1 L pour 2,89 $

   $\frac{2{,}89\$}{1L} \times 2 = \frac{5{,}78\$}{2L}$

   f. 100 mL de dentifrice pour 1,79 $ **OU** 150 mL pour 2,19 $

   $\frac{1{,}79\$}{100mL} \div 2$  $\frac{0{,}895\$}{50mL} \times 3$  $\frac{2{,}685\$}{150mL}$

2. Monica va à l'épicerie acheter une boite de soupe. Elle compare deux boites de soupe de la même marque. Celui de 110 mL coûte 1,49 $, tandis que celui de 500 mL coûte 4,29 $. Quel est le meilleur achat?

   $\frac{1{,}49\$}{110mL}$ ou $\frac{4{,}29}{500mL}$

   $1{,}49 \div 110 = 0{,}0135 \times 1000 = 13{,}50\$/1L$
   $4{,}29 \div 500 = 0{,}00858 \times 1000 = 8{,}58\$/1L$

   Le meilleur achat est la soupe à 4,29$.

3. Paul achète deux marques différentes de nourriture pour ses chiens Milou et Pirouette. La nourriture pour Milou coûte 12,99 $ pour un sac de 3,6 kg. La nourriture pour Pirouette coûte 39,99 $ pour un sac de 18,1 kg. Quel est le meilleur achat?

   $\frac{12{,}99\$}{3{,}6Kg}$  $\frac{39{,}99\$}{18{,}1Kg}$  Réduire à prix par Kg →

   $12.99 \div 3{,}6 = 3{,}61\$/Kg$
   $39{,}99 \div 18{,}1 = 2{,}21\$/Kg$

   La nourriture pour Pirouette est le meilleur achat.

4. Priyanka gagne 370 $ pour 40 heures de travail comme sauveteuse au Centre Civic à Campbellton. Thomas gagne 315 $ pour 35 heures de travail au Club de golf Restigouche. Quel emploi paie le plus?

$\frac{370\$}{40h}$ $370 \div 40 = 9{,}25\$/h$

$\frac{315\$}{35h}$ $315 \div 35 = 9\$/h$

L'emploi à Priyanka paie le plus.

5. À l'Atlantic Superstore et à Walmart, le yogourt est un spécial. À l'Atlantic Superstore, 500 g de yogourt est 3,49 $. À Walmart, 125 g de yogourt est 0,79 $. Quel est le meilleur achat?

$\frac{3{,}49\$}{500g}$ $\frac{0{,}79\$}{125g}$ → Prix par → Kg

$\frac{3{,}49 \times 2}{500 \times 2} = \frac{6{,}98\$}{1kg\ (1000g)}$

$\frac{0{,}79 \times 8}{125 \times 8} = \frac{6{,}32\$}{1kg\ (1000g)}$

Le meilleur achat est le yogourt de Walmart.

6. Jasmine est à la recherche d'un emploi à temps partiel pour l'été. Elle veut travailler 15 heures par semaine. On lui a offert trois postes :
   - Conseillère dans un camp de jour, 7,50 $ l'heure
   - Caissière à Sobeys, 25 $ pour 3 heures
   - Aide-bibliothécaire, 44 $ pour 5 heures

a. Quel poste est le mieux payé?

b. Si Jasmine accepte le poste qui paie le mieux, combien gagnerait-elle en une semaine?

a. $25 \div 3 = 8{,}33\$/h$ à Sobeys

$44 \div 5 = 8{,}80\$/h$ à la biblio

$7{,}50\$/h$ au camp de jour

Le poste d'aide-bibliothécaire paie le plus.

b. Jasmine veut travailler 15 h/par semaine, donc:

$8{,}80 \times 15 = 132\$$

Jasmine va gagner 132$ dans une semaine.