

Les taxes, pourboires, rabais et ventes

Utilise le calcul mental pour répondre aux questions suivantes.

1. Il est d'usage de laisser un pourboire de 15% au restaurant. Trouve le montant de pourboire pour les factures suivants.

a. 10\$	b. 28\$	c. 32\$	d. 20,80\$
$15\% = 10\% + 5\%$	$= 2,8\$ + 1,4\$$	$= 3,2\$ + 1,6\$$	$= 2,08\$ + 1,04\$$
donc $= 1\$ + 0,5\$$	$= \boxed{4,20\$}$	$= \boxed{4,80\$}$	$= \boxed{3,12\$}$
$= \boxed{1,50\$}$			

2. Suppose que le TPS soit 5% et le TVP soit 7%. Trouve le montant total de tax sur les achats suivants. TPS + TVA = 12%. donc 10% + 1% + 1%.

a. 20\$	b. 14\$	c. 45\$	d. 60\$
$= 2\$ + 0,2\$ + 0,2\$$	$= 1,4\$ + 0,14\$ + 0,14\$$	$= 4,5\$ + 0,45\$ + 0,45\$$	$= 6\$ + 0,6\$ + 0,6\$$
$= \boxed{2,40\$}$	$= \boxed{1,68\$}$	$= \boxed{5,40\$}$	$= \boxed{7,20\$}$

3. Un magasin offre un rabais de 20% sur certains articles. Trouve le montant de rabais en dollars et le prix de vente pour les prix réguliers suivants.

a. 70\$

$10\% \text{ de } 70\$ = 7\$$

donc $20\% = 14\$$

Rabais : 14\$

Prix de vente : $70 - 14 = 56\$$

b. 150\$

$10\% = 15\$$

donc $20\% = 30\$$

Rabais : 30\$

Prix de vente : $150 - 30 = 120\$$

c. 56\$

$10\% = 5,60\$$

donc $20\% = 11,20\$$

Rabais : 11,20\$

Prix de vente : $56 - 11,20 = 44,80\$$

d. 7,50\$

$10\% = 0,75\$$

donc $20\% = 1,50\$$

Rabais : 1,50\$

Prix de vente : $7,50 - 1,50 = 6\$$

Name: _____

Block: _____

Date: _____

Une calculatrice est permise pour les questions suivantes.

4. Le prix initial d'une télévision est 499,98\$.

a. Calcul le prix de vente après un rabais de 25 ½ %.

$$= 0,745 \times 499,98 = \boxed{372,49 \$}$$

b. Calcul le prix total après le rabais et incluant le TPS de 5% et le TVP de 7%

$$= 1,12 \times 372,49 = \boxed{417,19 \$}$$

5. Le prix initial d'une chemise est 25\$.

a. Calcul le prix de vente après un rabais de 10% suivi par un rabais de 20%.

$$\text{premier vente} = 0,9 \times 25 = 22,50$$

$$\text{deuxieme vente} = 0,8 \times 22,50 = \boxed{18 \$}$$

b. Calcul le prix total après les rabais et incluant le TPS de 5% et le TVP de 7%.

$$= 1,12 \times 18 = \boxed{20,16 \$}$$

6. Trouve le rabais, en dollars et comme pourcentage, d'un ordinateur avec un prix initial de 950\$ et un prix de vente de 760\$.

a. Rabais en dollars :

$$\text{Rabais} = 950 - 760 = \boxed{190 \$}$$

b. Rabais en pourcentage :

$$\% = \frac{190}{950} \times 100 = \boxed{20\%}$$

7. Un magasin offre un rabais si tu achètes plus qu'une chemise. Le prix initial d'une chemise est 20\$. Trouve le rabais total en dollars ensuite comme pourcentage si tu achètes:

a. trois chemises pour 45\$. $\rightarrow 15\$$ chaque

$$\text{Rabais en dollars : } 20 - 15 = \boxed{5 \$}$$

Rabais en pourcentage :

$$\% = \frac{5}{20} \times 100 = \boxed{25\%}$$

b. cinq chemises pour 60\$. $\rightarrow 12\$$ chaque

$$\text{Rabais en dollars : } 20 - 12 = \boxed{8 \$}$$

Rabais en pourcentage :

$$\% = \frac{8}{20} \times 100 = \boxed{40\%}$$

Name: _____

Block: _____

Date: _____

8. À cause du taux d'échange, le prix en dollars canadiens d'un article acheté aux États-Unis est environ 35% plus que le prix en dollars américains. Trouve le prix en dollars canadiens pour les prix suivants donnés en dollars américains.

a. 50\$

b. 13,60\$

c. 21,82\$

$$50 \times \frac{135}{100} = \boxed{67,50\$}$$

$$13,60 \times \frac{135}{100} = \boxed{18,36\$}$$

$$21,82 \times \frac{135}{100} = \boxed{29,50\$}$$

9. Jane compare deux manteaux. Manteau 1 a un prix initial de 174,99\$ mais le magasin offre un rabais de 40%. Manteau 2 a un prix initial de \$149,99 mais le magasin offre un rabais de 25%. Lequel est le meilleur achat ? Explique ton raisonnement.

$$\text{Manteau 1} = 0,6 \times 174,99 = 104,99\$$$

$$\text{Manteau 2} = 0,75 \times 149,99 = 112,49\$$$

Meilleur achat

10. La valeur d'un jersey Canucks augmente par 70% s'il est signé par un joueur. Si le prix initial d'un jersey est 120\$, c'est quoi le prix d'un jersey signé?

$$1,7 \times 120 = \boxed{204\$}$$

11. Trouve le prix initial d'une paire de souliers sachant que le prix de vente après un rabais de 20% est 120\$.

Le prix de vente est $100\% - 20\% = 80\%$ du prix initial

Donc, $\text{Prix initial} \times 0,8 = 120\$$

$$\text{Prix initial} = \frac{120\$}{0,8} = \boxed{150\$}$$

12. Trouve le prix initial d'un téléphone cellulaire sachant que le prix de vente après un rabais de 30% est 294\$.

Le prix de vente est $100\% - 30\% = 70\%$ du prix initial

Donc, $\text{Prix initial} \times 0,7 = 294\$$

$$\text{Prix initial} = \frac{294\$}{0,7} = \boxed{420,00\$}$$