/~~30~~ 28

Signature parent/guardian_____

le 16 novembre 2016

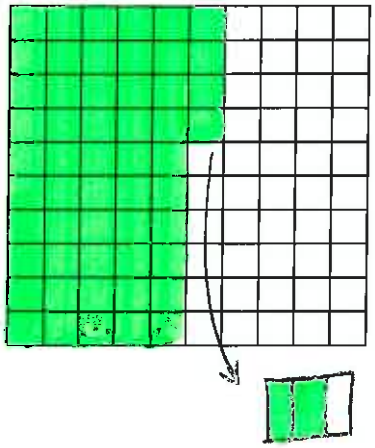
Test 2 – Les pourcentages

MONTRE TOUT TON TRAVAIL

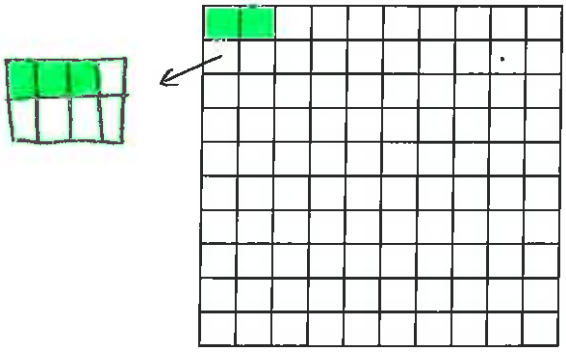
Nom : _____

1. Représente les pourcentages sur les grilles suivantes :

a) $54\frac{2}{3}\%$ /2



b) $2\frac{3}{8}\%$ /2



2. Estime (**sans calculatrice**) :

a) 34% de 655 /2

$33,\overline{3}\%$ de 660

$\frac{660}{3} = \boxed{220}$

ou

30% de 655

10% de 655 = 65,5

66 x 3 = $\boxed{198}$

b) 18% de 517 /2

20% de 517

10% de 517 = 51,7

52 x 2 = $\boxed{104}$

3. Évalue $5\frac{4}{5}\%$ de 350. /3

$\frac{5,8 \times 350}{100} = \boxed{20,3}$

4. Convertis : /3

a) $\frac{13}{25}$ en **pourcentage**

$\frac{13 \times 4}{25 \times 4} = \frac{52}{100}$

$\boxed{52\%}$

b) 2,34 en **fraction**

$\boxed{2\frac{34}{100}}$

ou

$\boxed{\frac{234}{100}}$

c) 20,4% en **décimal**

$20{,}4 \div 100$

$\boxed{0{,}204}$

****Répondre aux questions suivantes en phrases complètes****

5. 65% des 80 magasins du centre d'achat offrent des ventes cette semaine.

a) Combien de magasins cela représente-t-il ? /2

$\frac{65 \times 80}{100} = \boxed{52}$

52 magasins offrent des ventes.

b) Combien de magasins **n'offrent pas** de ventes ? /~~3~~ 1

$100\% - 65\% = 35\%$

$\frac{35 \times 80}{100} = \boxed{28}$ ou $80 - 52 = \boxed{28}$

28 magasins n'offrent pas de ventes.

6. Des écouteurs coûtent 54,99$. Quel est le prix total de ces écouteurs **avec taxes** (TPS de 5% et TVP de 8%)? /2

$\frac{54{,}99 \times 13}{100} = 7{,}15\$$

ou

$\frac{54{,}99 \times 5}{100} = 2{,}75\$$

$\frac{54{,}99 \times 8}{100} = 4{,}40\$$

$54{,}99\$ + 7{,}15\$ = \boxed{62{,}14\$}$

$54{,}99\$ + 2{,}75\$ + 4{,}40\$ = \boxed{62{,}14\$}$

Le prix total des écouteurs est 62,14 $.

7. McNally Robinson offre un rabais de 25% sur le nouveau livre d'Harry Potter, avec un rabais additionnel de 15% si tu l'achètes **avant 10h30**. Si le prix original du livre est 15,99$, quel est le prix du livre (**avant taxes**) si tu l'achètes à 9h?

/4

$\frac{15,99 \times 25}{100} = 4,00\$$

$15,99\$ - 4,00\$ = 11,99\$$

$\frac{11,99 \times 15}{100} = 1,80\$$

$11,99\$ - 1,80\$ = \boxed{10,19\$}$

Le prix du livre est 10,19$ avant taxes.

8. La population d'une ville est de 50 000 habitants. On prédit que la population de cette ville va augmenter de $\frac{7}{10}$% au cours d'une année. D'après nos prédictions, quelle serait la population après **deux années**? Arrondis ta réponse à **l'entier** près.

/5

$\frac{50\,000 \times 0,7}{100} = 350$ (1) (1)

$50\,000 + 350 = 50\,350$ (1)

$\frac{50\,350 \times 0,7}{100} = 352,45$ (1)

$50\,350 + 352,45 = 50702,45 \rightarrow \boxed{50702}$ (1)

La population après 2 années serait de 50702 habitants.