

Nom : _____

#3 TRAVAIL DE LA SEMAINE(8^e)

I) Montre ton travail pour chaque stratégie de Math Mentale.

Exemples de stratégies:

5% de 240 Une façon de trouver 5% est d'un nombre est de trouver 10% du nombre en premier. Tu bouges la virgule de 1 place vers la gauche (ou tu rend le nombre 10 fois plus petit.) Ex : 10% de 240 est 24 donc, 5 % est la moitié de 24. La réponse est 12.

$6 \times 3\frac{1}{2}$ Si tu sais que $3\frac{1}{2}$ est vraiment $3 + \frac{1}{2}$, après on peut le séparer. $6 \times 3 = 18$ et $6 \times \frac{1}{2} = 3$, donc, $18 + 3 = 21$.

$7 \times 25 \times 7 \times 4$ Ici, on peut regrouper les nombres pour les rendre plus faciles parce que ce sont des nombres qu'on connaît. Puisque ce sont 3 multiplications, l'ordre n'a pas d'importance. On sait que $25 \times 4 = 100$, et $7 \times 7 = 49$, alors, $100 \times 49 = 4900$.

En d'autres mots Ex 1:

5% de 240
10% de 240 = 24 donc,
5% est la moitié de 24
= 12

En d'autres mots Ex 2:

$6 \times 3\frac{1}{2}$
$(6 \times 3) + (6 \times \frac{1}{2})$
$18 + 3$
= 21

En d'autres mots Ex 3:

$7 \times 25 \times 7 \times 4$
replaces $25 \times 4 \times 7 \times 7$
$(25 \times 4) \times (7 \times 7)$
$100 \times 49 = 4900$

a)

5% de 180
=

b)

$8 \times 8\frac{1}{2}$
=

c)

$25 \times 17 \times 4 \times 3$
=

d)

5% de 880
=

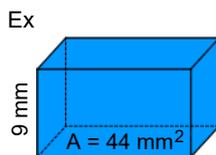
e)

$100 \times 5\frac{1}{2}$
=

f)

$9 \times 50 \times 3 \times 2$
=

II) Trouve l'Aire de chaque base, trouve le volume, n'oublie pas que la réponse du volume est en u³.



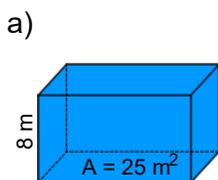
$$V = A_b \times h$$

$$= (44 \text{ mm}^2) \times (9 \text{ mm})$$

Cette formule nous dit que l'Aire de la base multiplié par la hauteur du prisme nous donne le Volume de la forme 3-D.

$$V = 396 \text{ mm}^3$$

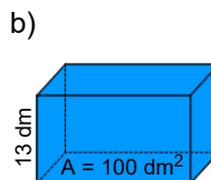
← Ce sont des unités carrés...



$$V = A_b h$$

$$=$$

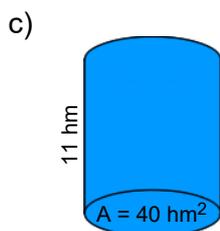
$$=$$



$$V = A_b h$$

$$=$$

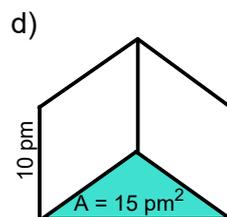
$$=$$



$$V = A_b h$$

$$=$$

$$=$$



$$V = A_b h$$

$$=$$

$$=$$

** Les prochaines figures du Volume n'auront pas l'Aire de la base donnée **

III) Montre ton travail pour trouver la réponse des problèmes écrits suivants:

Ex
Quel est le meilleur prix pour les pommes ? Option A OU Option B
5 kg pour 2,85\$ 7 kg pour 3,85\$

Pour trouver la réponse, on doit trouver le prix d'une seule pomme pour chaque option.
Si 5 kg coûtent 2,85\$, on doit diviser 2,85 en 5, ce qui donne 0,57, donc chaque pomme est 0,57\$.
Si 7 kg coûtent 3,85\$, on doit diviser 3,85 en 7, ce qui donne 0,55, donc chaque pomme est 0,55\$.
Donc, le meilleur prix est l'Option B.

a) Quel est le meilleur prix des bananes ? Option A OU Option B
4 kg pour 3,44\$ 11 kg pour 8,91\$

b) Quel est le meilleur prix pour les croustilles? Option A OU Option B
3 sacs pour 8,43\$ 5 sacs pour 13,55\$

IV) Place les points suivants sur le plan Cartésien. Les trois premiers sont faits pour toi. N'oublie pas c'est comme un avion: tu fais l'horizontal ensuite, le vertical.

A(2,5) , B(-1,3) , C(7,-6) , D(-9,2) , E(10,10) , F(-1,10) , G(7,0) , H(0,-2) , I(-8,-5)

