

Exercices – pourcentage, fractions, décimales

Nom : Solution

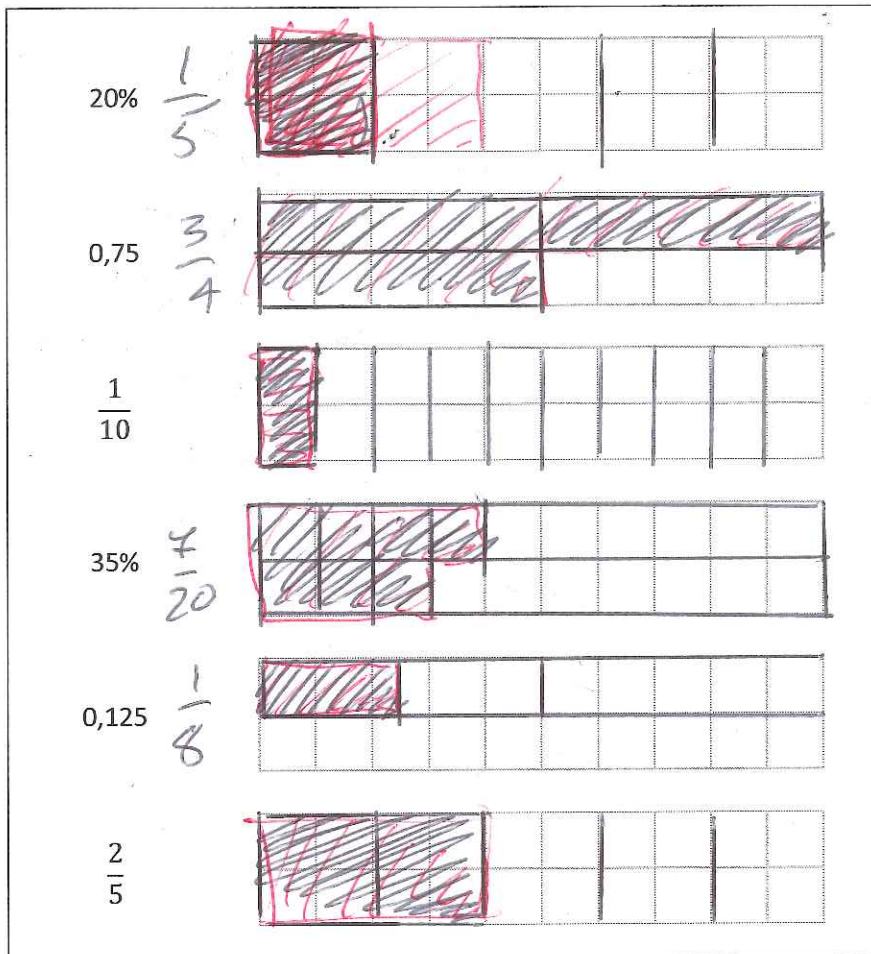
/33

1 – complète le tableau de conversion de valeurs en pourcentage, décimales et fractions (15)

	Fraction	Pourcentage	Décimale
A	$\frac{1}{2}$	50%	0,5
B	$\frac{3}{8}$	37,5%	0,375
C	$\frac{1}{4}$	25%	0,25
D	$\frac{3}{10}$	30%	0,3
E	$\frac{3}{4}$	75%	0,75
F	$\frac{3}{20}$	15%	0,15
G	$\frac{7}{10}$	70%	0,7
H	$\frac{5}{8}$	62,5%	0,625
I	$\frac{9}{20}$	45%	0,45
J	$\frac{7}{25}$	28%	0,28
K	$\frac{3}{25}$	12%	0,12
L	$\frac{4}{5}$	80%	0,8
M	$2\frac{1}{4}$	225%	2,25
N	$1\frac{2}{25}$	108%	1,08
O	$1\frac{1}{2}$	150%	1,5

Exercices – pourcentage, fractions, décimales

2 – Hachure les proportions dans les figures (6)



3 – Effectue les calculs (7)

a) $\frac{1}{4}$ de 12 540\$ =	3135 \$
b) $\frac{3}{5}$ de 30 500\$ =	18300 \$
c) $0,45 \times 200$ \$ =	90 \$
d) 12,5% de 16 400\$ =	2050 \$
e) $0,375 \times 880$ \$ =	330 \$
f) 5% de 25 200\$ =	1260 \$
g) 115% de 150\$ =	172,5 \$

Exercices – pourcentage, fractions, décimales

4 – Résous les problèmes (5)

- a) Un rabais de 20\$ est offert sur un chandail au prix régulier de 26,80\$. Combien coûtera le chandail avant taxes?

$$\text{Coût} = \text{prix} - \text{rabais}$$

$$\text{Coût} = 26,80\$ - 20\$$$

$$\boxed{\text{Coût} = 6,80\$}$$

- b) Une montre Fitbit est offerte en ligne au prix de 99,99\$. Les frais de transport et de manutention sont de 8,50\$. Les taxes sont de 12% et sont applicables sur le prix plus des frais de transport et de manutention. Combien doit-on déboursier au total pour cette montre?

$$\text{Prix Avant taxes} = 99,99\$ + 8,50\$$$

$$\text{Prix} = 108,49\$$$

$$\text{Coût} + \text{taxes} = 1,12 \times 108,49 = \boxed{121,51\$}$$

- c) Un employé de bureau est payé 675\$ par semaine. Il obtient une augmentation de salaire de  $3\frac{1}{4}\%$ . Quel sera son nouveau salaire?

$$\text{taux augmentation} = 0,0325$$

$$\text{méthode 1} \Rightarrow 0,0325 \times 675$$

$$21,94$$

$$\text{nouveau salaire} = 675 + 21,94 = \boxed{696,94\$}$$

méthode 2

$$\text{taux de variation} = 1,0325$$

$$\text{nouveau salaire} = 675\$ \times 1,0325$$

$$= \boxed{696,94\$}$$

- d) Le gain en capital est la différence entre le coût d'achat et le montant reçu à la vente d'un immeuble. En 2010, J a acheté une maison pour 250 000\$. En 2016, J vend la maison pour un montant de 315 500\$. Combien d'impôt J devra payer sur la vente de la maison si seulement la moitié du gain en capital est imposable et que le taux d'imposition de J est de 27%?

$$\textcircled{1} \text{ Gain} = 315500 - 250000$$

$$\text{Gain} = \underline{65500\$}$$

$$\textcircled{2} \text{ impôt sur } \frac{1}{2} \text{ du gain}$$

$$\frac{1}{2} \text{ Gain} = 65500\$ \times 0,5 =$$

$$\underline{32750\$}$$

$$\textcircled{3} \text{ impôt sur}$$

$$\frac{1}{2} \text{ du gain} \Rightarrow$$

$$27\% \text{ de } 32750\$$$

$$i = 0,27 \times 32750\$$$

$$\boxed{i = 8842,50\$}$$

- e) Les agents immobiliers reçoivent habituellement une commission de 6% du prix de vente des maisons. Si l'acheteur et le vendeur ont chacun un agent, la commission de 6% est partagée en deux. G est agente immobilière et a vendu une maison de 405 000\$ pour un client. L'acheteur avait aussi un agent d'immeuble. Combien de commission au total sera payée? Combien recevra G?

$$\textcircled{1} \text{ commission totale} = 0,06 \times 405000\$$$

$$= \underline{24300\$}$$

$$\textcircled{2} \text{ commission de G} = 24300\$ \times 0,5$$

$$= \underline{12150\$}$$