

Journée du vendredi 19 juin 2020

Travail de mathématiques

Correction

1) Calcul mental :

Révision : Diviser par 10, 100 ou 1 000

C'est enlever 1, 2 ou 3 zéros ou déplacer la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.

2) Calcul :

Opérations complexes.

Donne l'ordre de grandeur puis pose et calcule

$$(301,07 \times 0,0792) - ((0,259 + 39,8 + 98,03) : 7) =$$

$$(300 \times 0,08) - (40 + 100) : 7 = 24 - 140 : 7 = 24 - 20 = 4$$

$\begin{array}{r} 301,07 \\ \times 0,0792 \\ \hline 6\,0214 \\ 270\,963 \\ 2107\,49 \\ \hline = 23,844744 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,259 \\ + 39,8 \\ + 98,03 \\ \hline = 138,089 \end{array}$	$\begin{array}{r} 138,089 \\ 7 \\ \hline 68 \\ 50 \\ 18 \\ 49 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23,844744 \\ - 19,727 \\ \hline = 4,117744 \end{array}$
--	---	---	---

3) Numération :

a) Bien lire la leçon : Les fractions 3

b) Aux élections municipales, lors d'un sondage sur 3 500 électeurs, 24/100 déclarent voter pour la liste Duchemin, 13/100 déclarent voter pour la liste Delaroute, 39/100 déclarent voter pour la liste Delavoie. Les autres n'ont pas encore décidé de leur choix.

Combien d'électeurs déclarent voter pour la liste Duchemin ?

$$24/100 \times 3\,500 = 24 \times 35 = 840$$

840 électeurs déclarent voter pour la liste Duchemin.

Combien d'électeurs déclarent voter pour la liste Delaroute ?

$$13/100 \times 3\,500 = 13 \times 35 = 455$$

455 électeurs déclarent voter pour la liste Delaroute.

Combien d'électeurs déclarent voter pour la liste Delavoie ?

$$39/100 \times 3\,500 = 39 \times 35 = 1\,365$$

1 365 électeurs déclarent voter pour la liste Delavoie.

Combien d'électeurs sont encore indécis ?

$$3\,500 - (840 + 455 + 1\,365) = 3\,500 - 2\,660 = 840$$

840 électeurs se déclarent encore indécis.

4) Problèmes

Un magasin d'articles ménagers décide de faire une remise de 8/100 sur le prix de chaque article.

Quelle sera la remise faite sur un aspirateur valant 120 € ?

$$120 \times 8/100 = 960 : 100 = 9,60$$

La remise sera de 9,60 €

Quel sera le nouveau prix d'un réfrigérateur d'une valeur de 430 € ?

$$430 \times 8/100 = 3\,440 : 100 = 34,40$$

$$430 - 34,40 = 395,60$$

Le nouveau prix du réfrigérateur sera 395,60 €.

Quel sera le nouveau prix d'un téléviseur d'une valeur de 720 € ?

$$720 \times 8/100 = 5\,760 : 100 = 57,60$$

$$720 - 57,60 = 662,40$$

Le nouveau prix du téléviseur sera 662,40 €.