

Journée du jeudi 7 mai 2020

Travail de mathématiques

Correction

1) Calcul mental :

Travail sur la table de multiplication de 11.

Se rappeler l'astuce pour calculer vite. $11 \times 21 = 2 (2 + 1) 1 = 231$

$11 \times 85 = 8 (8 + 5) 5 = 8 (13) 5 = (8 + 1) 3 5 = 935$

2) Calcul :

a) Multiplier par 10, 100, 1 000

Revient à ajouter 1, 2, 3 zéros ou déplacer la virgule de 1, 2, 3 rangs vers la droite si il y a une partie décimale.

Exemple : $45 \times 100 = 4\ 500$

$2,06 \times 10 = 20,6$

$$12,13 \times 100 = \mathbf{1\ 213}$$

$$0,02 \times 10 = \mathbf{0,2}$$

$$134 \times 10 = \mathbf{1\ 340}$$

$$5,41 \times 1\ 000 = \mathbf{5\ 410}$$

$$74,3 \times 100 = \mathbf{7\ 430}$$

$$0,4321 \times 100 = \mathbf{43,21}$$

$$2,004 \times 10 = \mathbf{20,04}$$

$$41,32 \times 1\ 000 = \mathbf{41\ 320}$$

$$7 \times 1\ 000 = \mathbf{7\ 000}$$

$$0,0048 \times 100 = \mathbf{0,48}$$

b) Diviser par 10, 100, 1 000

Revient à enlever 1, 2, 3 zéros si possible ou déplacer la virgule de 1, 2, 3 rangs vers la gauche.

$$4\ 000 : 100 = \mathbf{40}$$

$$741,2 : 10 = \mathbf{74,12}$$

$$520 : 100 = \mathbf{5,2}$$

$$6,47 : 1\ 000 = \mathbf{0,00647}$$

$$10 : 1\ 000 = \mathbf{0,01}$$

$$400,25 : 100 = \mathbf{4,0025}$$

$$569,12 : 1\ 000 = \mathbf{0,5692}$$

$$752 : 100 = \mathbf{7,52}$$

$$1,26 : 10 = \mathbf{0,126}$$

$$49,75 : 100 = \mathbf{0,4975}$$

3) Numération :

—

a) Ecris en chiffres :

Douze unités et cinq centièmes : **12,05**

Six unités et quatre dixièmes : **6,4**

Cent vingt sept centièmes : **1, 27**

Trente unités et vingt huit millièmes : **30, 028**

Deux unités et quatre cent quatre vingt un millièmes : **2, 481**

Quinze dixièmes : **1, 5**

Cinquante et un millièmes : **0, 051**

b) Recopie et complète :

$36, 28 = 36$ unités et **28** centièmes

$5, 09 = 5$ unités et **9** centièmes

$12, 015 = 12$ unités et **15** millièmes

$0, 206 = 0$ unité et **206** millièmes

c) Décomposer un nombre :

Alex et Mélodie pèsent leur chat :

Le chat d'Alex :

$(3 \times 1) + (6 \times 0, 1) + (85 \times 0, 001)$ kg

Le chat de Mélodie ;

$(385 \times 0, 01) + (6 \times 0, 001)$ kg

Qui a le chat le plus lourd ?

Le chat d'Alex pèse : 3, 685 kg

Le chat de Mélodie pèse : 3, 856 kg

C'est le chat de Mélodie qui est le plus lourd.

d) Complète les égalités :

$60 + 3 + 0, 02 + 0, 004 = 63, 024$

$(5 \times 1) + (7 \times 0, 01) + (5 \times 0, 001) = 5, 075$

$800 + 0, 003 + 0, 2 = 800, 203$

$(4 \times 0, 1) + (5 \times 0, 001) + (6 \times 0, 01) = 0, 465$

4) Problème :

a) Le parc de loisirs Planet Kids propose différents tarifs pour les familles nombreuses.

Offre	Adulte	Enfant
1 jour	35, 40 €	25, 20€
2 jours	55, 35 €	40, 15 €
3 jours	61, 75€	45, 25 €

- Combien paient deux adultes et trois enfants pour y passer une journée ?

Les deux adultes paient : 70, 80 €

$$35, 40 \times 2 = 70, 80$$

Les trois enfants paient : 75, 60 €

$$25, 20 \times 3 = 75, 60$$

Total pour la journée : 146, 40 €

$$70, 80 + 75, 60 = 146, 40$$

- Combien paient deux adultes et deux enfants pour y passer deux jours ?

Les deux adultes paient pour les 2 jours : 110, 70 €

$$55, 35 \times 2 = 110, 70$$

Les deux enfants paient pour les 2 jours : 80, 30 €

$$40, 15 \times 2 = 80, 30$$

Total pour les 2 jours : 191 €

$$110, 70 + 80, 30 = 191$$

- Combien paient un adulte et deux enfants pour y passer trois jours ?

Les deux enfants paient pour les 3 jours : 135, 75 €

$$45, 25 \times 3 = 135, 75$$

Total pour les 3 jours : 197, 50 €

$$61, 75 + 135, 75 = 197, 50$$