

Semaine 8 : Lundi 25 au vendredi 29 mai 2020

Corrigés des exercices de Mathématiques

Calcul : Additionner et soustraire des nombres décimaux

1 - Exercice : Pose et calcule le résultat exact.

$37,28 + 43,31 = 80,59$ $687 + 7,854 = 694,854$ $28,75 + 5,958 = 34,708$
 $58,79 + 8,7 + 207 = 274,49$ $527,181 + 4,753 + 9,94 = 541,874$

2 - Exercice : Pose et calcule le résultat exact.

$59,37 - 29,43 = 29,94$ $751,63 - 18,2 = 733,43$ $319,2 - 27,561 = 291,639$
 $628,73 - 594 = 34,73$ $5\ 620,5 - 947,895 = 4\ 672,605$

3 - Exercice : Sans poser l'opération, trouve le bon résultat. (cherche l'ordre de grandeur pour t'aider)

$58,42 + 7,63$	6,65	66,05	666,05
$209,8 + 87,18$	296,98	396,98	39,698
$0,249 + 20,05$	20,299	21,399	268,05
$57,52 - 12,42$	45,10	45,092	45,032
$406 - 19,27$	38,673	386,27	386,73

4 - Problème : Dans une ficelle de 30 m de long, Marco coupe un morceau de 7,543 m. Quelle longueur de ficelle reste-t-il ? $30\ m - 7,543\ m = 22,457\ m$

5 - Problème : Dans une ficelle de 50 m de long, Ahmed coupe 2 morceaux de 16,692 m chacun. Quelle longueur de ficelle reste-t-il ? $2 \times 16,692\ m = 33,384\ m$ $50\ m - 33,384\ m = 16,616\ m$

6 - Problème : Julia a coupé 2 morceaux de ruban, l'un de 6,3 m et l'autre de 15,28 m. Il lui reste un morceau de 3,42 m. Quelle était la longueur totale du ruban ?
 $6,3\ m + 15,28\ m = 21,58\ m$ $21,58\ m + 3,42\ m = 25\ m$

Grandeurs et Mesures : Le périmètre du carré et du rectangle. (révision)

1 - Exercice : Recopie et complète le tableau. (L = Longueur ; l = largeur ; c = côté)

Attention aux unités ! Et utilise un tableau de conversion pour t'aider.
 (Rappel des unités de longueurs : km / hm / dam / m / dm / cm / mm)

	L	l	c	périmètre
Rectangle	72 mm	3 mm		15 cm
Carré			350 m	1 400 m
Rectangle	erreur	450 mm		2 dm
Carré			1,5 mm	6 mm

2 – Exercice : Complète les égalités avec l'unité qui convient.

(Utilise le tableau de conversion)

7,4 cg = 74 mg

1,9 g = 19 dg

2,5 kg = 250 hg

53,2 dg = 5 320 mg

18,04 dag = 18 040 cg

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
								7,	4
								7	4
						1,	9		
						1	9		
		2,	5						
		2	5	0					
						5	3,	2	
						5	3	2	0
				1	8,	0	4		
				1	8	0	4	0	

3 – Problème:

(Utilise le tableau de conversion si nécessaire)

La valise de Lucie pèse 206 hg.

La compagnie aérienne autorise une masse maximum de 23 kg par bagage. Lucie peut-elle ajouter dans sa valise 2 paires de baskets qui pèsent 900 g chacune ?

2 x 900 g = 1 800 g = 1,8 kg

206 hg = 20,6 kg

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			1,	8	0	0			
		2	0,	6					

20,6 kg + 1,8 kg = 22,4 kg

Oui Lucie peut ajouter dans sa valise 2 paires de baskets.

4 – Problème:

(Utilise le tableau de conversion si nécessaire)

M. Lourd pèse 83 kg. L'ascenseur de son immeuble peut supporter une charge maximum de 2 q.

M. Lourd peut-il monter avec ses 3 enfants qui pèsent 110 kg à eux trois et une caisse d'outils de 320 dag ?

2 q = 200 kg

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	2	0	0						
			3,	2	0				
	1	1	0						
+		8	3						
=	1	9	3						

83 kg + 110 kg = 193 kg

320 dag = 3,20 kg

193 kg + 3,20 kg = 196,20 kg

Oui, M. Lourd peut monter avec ses 3 enfants et une caisse d'outils car 196,20 kg < 200 kg.