

Numération

1. Ecris en lettres les nombres suivants ○

165 025 : cent soixante-cinq mille vingt-cinq

6 835 103 : six millions huit cent trente-cinq mille cent trois

750 006 312 : sept cent cinquante millions six mille trois cent douze

49 025 565 100 : quarante-neuf milliards vingt-cinq millions cinq cent soixante-cinq mille cent

2. Ecris en chiffres les nombres suivants ○

Neuf cent sept mille quatre-vingt-dix-sept : 907 097

Trois cent millions trente mille dix : 300 030 010

Soixante-quinze millions soixante-quinze mille quinze : 75 075 015

Cent trente-trois milliards six cent mille vingt-cinq : 133 000 600 025

3. Dans les nombres suivants entoure : ○

Le chiffre des centaines de millions 635 008 050

Le nombre d'unités de mille 75 208 100

Le nombre de centaines de mille 4 564 320 121

4. Rangé les nombres dans l'ordre décroissant ○

4 750 845 – 44 810 650 – 40 820 000 – 454 212 640 – 400 333 407 – 4 740 750

454 212 640 – 400 333 407 – 44 810 650 – 40 820 000 – 4 750 845 – 4 740 750

Calcul mental

1. Complete les 20 operations suivantes ○

1	$9 \times 5 = 45$	11	La moitié de 436 : 218
2	$94 + 48 = 142$	12	$600 - 318 = 282$
3	$355 + 498 = 853$	13	$84 \times 3 = 252$
4	$667 + 233 = 900$	14	$51 = (8 \times 6) + 3$
5	Le double de 77 : 154	15	$77 = (6 \times 12) + 5$
6	$8 \times 7 = 56$	16	$7 \times 24 = 168$
7	$79 \times 11 = 869$	17	La moitié de 71 : 35,5
8	La moitié de 56 : 28	18	Le double de 66,5 : 133
9	Les $\frac{4}{9}$ de 72 = 32	19	$11,3 + 25,8 = 37,1$
10	$600 \times 70 = 42\ 000$	20	$25,8 - 11,3 = 14,5$

Calcul

2. Pose et effectue les additions suivantes ○

$8\ 978 + 12\ 549$
21 527

$15\ 738 + 2\ 687 + 3\ 464$
21 529

$752\ 345 + 976 + 26\ 418$
779 379

3. Pose et effectue les soustractions suivantes ○

$10\ 124 - 7\ 895$
2 229

$105\ 418 - 76\ 853$
28 835

$854\ 263 - 273\ 859$
580 404

4. Pose et effectue les multiplications suivantes

$5\ 078 \times 8$
40 624

562×74
41 588

$8\ 259 \times 249$
2 056 491

Pour préparer la division

5. Complete les encadrements suivants comme dans l'exemple

Exemple : $6 \times 6 < 38 < 6 \times 7$

$4 \times 5 < 23 < 4 \times 6$

$2 \times 7 < 15 < 2 \times 8$

$5 \times 3 < 19 < 5 \times 4$

$9 \times 2 < 26 < 9 \times 3$

$8 \times 8 < 67 < 8 \times 9$

$7 \times 5 < 40 < 7 \times 6$

$3 \times 3 < 10 < 3 \times 4$

$4 \times 4 < 17 < 4 \times 5$

$7 \times 4 < 32 < 7 \times 5$

$5 \times 10 < 53 < 5 \times 11$

6. Peux-tu compléter les tables de 12 et de 25 ?

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	25	50	75	100	125	150	175	200	225

7. Résous les problèmes suivants

1. Un éleveur de poules pondeuses a ramassé 1 200 œufs.

Combien de boîtes remplira-t-il s'il les met en boîtes par 6 ? $1\ 200 \div 6 = 200$ ou $(6 \times 200) = 1\ 200$

$12 ? \ 1\ 200 \div 12 = 100$ ou $(12 \times 100) = 1\ 200$

$20 ? \ 1\ 200 \div 20 = 60$ ou $(20 \times 60) = 1\ 200$

$24 ? \ 1\ 200 \div 24 = 50$ ou $(24 \times 50) = 1\ 200$

2. Un représentant de commerce parcourt en moyenne 255 km pour chacune de ses tournées. Il effectue 16 tournées par mois et travaille 11 mois par an. Combien de kilomètres parcourt-il en une année ?

1^{ère} opération : nombre de tournées en 1 année $\rightarrow 16 \times 11 = 176$

2^{ème} opération : nombre de kilomètres parcourus $\rightarrow 255 \times 176 = 44\ 880$

Réponse : Il parcourt 44 880 kilomètres chaque année.

3. Sur un gros réservoir de 15 000 litres, on vient de déceler une fuite due à une fissure. Par cette fente, la cuve perd 9 litres de liquide par heure.

Combien de liquide restera-t-il dans le réservoir au bout de 30 jours si on ne répare pas la fuite ?

1^{ère} opération : quantité d'eau perdue chaque jour $\rightarrow 24 \times 9 = 216$ L

2^{ème} opération : quantité d'eau perdue en 30 jours $\rightarrow 216 \times 30 = 6\ 480$ L

3^{ème} opération : quantité d'eau restant dans le réservoir $\rightarrow 15\ 000 - 6\ 480 = 8\ 520$ L

Réponse : Si la fuite n'est pas réparée, il restera 8 520 L dans le réservoir.

Réalise tes opérations en colonnes ci-dessous

8. Complete le carré magique suivant

Chaque ligne, chaque colonne ou diagonale doit faire un total de 111.

9	25	18	1	36	22
32	15	23	7	3	31
14	20	26	27	11	13
6	19	34	35	12	5
29	4	8	24	16	30
21	28	2	17	33	10

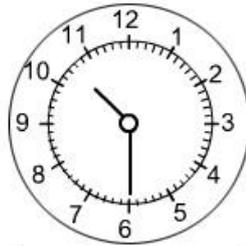
Grandeurs et mesures

1. Ecris l'heure indiquée par chaque horloge



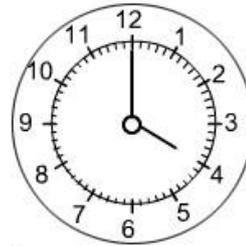
L'après-midi

15 : 25



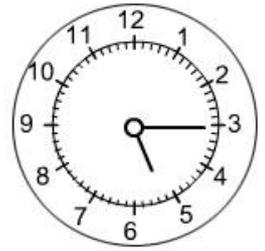
La nuit

22 : 30



L'après-midi

16 : 00

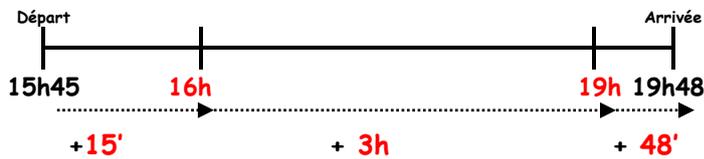


L'après-midi

17 : 15

2. Quelle est la durée de ce vol ?

Complete le schéma



Le vol durera : $15' + 48' = 63' = 1h03 + 3h = \underline{4h03}$

3. Complete en convertissant chaque mesure dans l'unité demandée ou en indiquant l'unité manquante

700 m = 7 hm

6 350 cm = 6,35 dam

478 dam = 4,78 km

9 021 m = 9,021 km

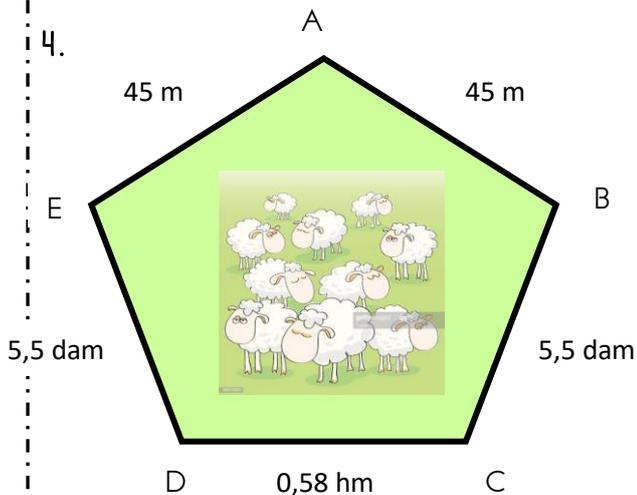
6 430 m = 6,430 km

4m = 400 cm

3 m 9 cm = 3 090 mm

1 250 dm = 0,125 km

4.



Calcule, en mètres, la longueur de clôture nécessaire pour entourer le pré

$45 + 45 + 55 + 55 + 58 = 258 \text{ m}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		4	5			
		4	5			
		5,	5			
		5,	5			
	0,	5	8			



Pense à convertir toutes les mesures dans la même unité

5,5 dam = 55 m

0,58 hm = 58 m