

**1 - Résous les problèmes. Pose les opérations en ligne puis écris une phrase réponse.**

Un D-VORER absorbe 8 500 ZAKARIAS. Malade, un autre D-VORER en absorbe 40 % de moins. Combien de ZAKARIAS absorbent-ils à eux deux ?

$8\,500 \times 40\% = (8\,500 \times 40) : 100 = 3\,400$; $8\,500 - 3\,400 = 5\,100$; l'autre D-VORER a absorbé 5 100 ZAKARIAS.
 $8\,500 + 5\,100 = 13\,600$; Ils ont absorbé 13 600 ZAKARIAS.



C3-M2 doit fabriquer 1 840 puces dans la journée. À 14 h 30, il en a déjà produit 75 %.

a) Combien de puces doit-il encore fabriquer ?

Il lui reste 25 % des puces à faire. $1\,840 \times 25\% = 460$; il doit encore fabriquer 460 puces.

b) En moyenne, il fabrique 230 puces par heure. Pourra-t-il rentrer chez lui à 16 h ?

$16\text{ h} - 14\text{ h }30 = 1\text{ h }30$; il doit fabriquer les 460 puces en 1 h 30. $230 \times 1,5 = 345$; non, il ne pourra pas rentrer chez lui car il n'aura fabriqué que 345 puces au lieu de 460.



L'empereur Numm félicite C3-M2 car sa production de puces électroniques augmente de 5 % tous les mois. Au mois de janvier, il en a produit 36 000. Combien de puces produira-t-il au mois de mars ?

$36\,000 \times 5\% = 1\,800$, $36\,000 + 1\,800 = 37\,800$; au mois de février, il a fabriqué 37 800 puces. $37\,800 \times 5\% = 1\,890$,
 $37\,800 + 1\,890 = 39\,690$; au mois de mars, il produira 39 690 puces électroniques.

**2 - Calcule mentalement les opérations suivantes.**

$8 : 0,1 = 80$

$25,4 : 0,01 = 2\,540$

$0,6 : 0,1 = 6$

$894 : 0,01 = 89\,400$

$46,8 : 0,01 = 4\,680$

$0,75 : 0,01 = 75$

$9,561 : 0,001 = 9\,561$

$0,11 : 0,1 = 1,1$

$0,005 : 0,01 = 0,5$

$102 : 0,1 = 1\,020$

$36,04 : 0,001 = 36\,040$

$6,158 : 0,01 = 615,8$

**3 - Pose les opérations suivantes (1 chiffre par carreau) puis calcule-les.**

$5,62 + 736,54 + 638$

$359,4 - 47,251$

$9,543 \times 87$

1	2	15,	6	2	
+	7	3	6,	5	4
+	6	3	8,	0	0
1	3	8	0,	1	6

3	5	9,	4	10	10
-	0	4	7,	12	15
3	1	2,	1	4	9

9,	5	4	3	233
x			8	7
1	16	16	8	0
+	7	6	3	4
8	3	0,	2	4

**4 - Je pense à un nombre. (Écris tes calculs.)**

- Je pense à un nombre, je lui enlève 9 dixièmes, je le multiplie par 0,1, je lui ajoute 25 dizaines, je trouve 251,66.
 $251,66 - 250 = 1,66$; $1,66 : 0,1 = 16,6$; $16,6 + 0,9 = 17,5$. Le nombre est 17,5.
- Je pense à un nombre, je lui ajoute 69 dixièmes, je le divise par 52, je le multiplie par 9, je trouve 801.
 $801 : 9 = 89$; $89 \times 52 = 4\,628$; $4\,628 - 6,9 = 4\,621,1$. Le nombre est 4 621,1.
- Je pense à un nombre, je le divise par 1/100, je lui enlève le tiers de 372, je le multiplie par le quadruple de 25, je trouve 807 600.
 $25 \times 4 = 100$; $807\,600 : 100 = 8\,076$; $8\,076 + (372 : 3) = 8\,076 + 124 = 8\,200$. $8\,200 \times 0,01 = 82$.
 Le nombre est 82.



Combien de piles as-tu pour l'instant ? **21 au maximum.**