



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



Le jardin impérial fatrakien est formé d'un terrain vague carré de 326 m de côté, d'un marais brumeux de 45 m sur 98 m et d'un bassin d'eau croupie dont la longueur égale à 75 m est le double de la largeur. Quelle est l'aire totale du jardin fatrakien ?

$75 : 2 = 37,5 \text{ m. } (326 \times 326) + (45 \times 98) + (75 \times 37,5) = 106\,276 + 4\,410 + 2\,812,5 = 113\,498,5 ;$
 l'aire totale du jardin fatrakien est égale à 113 498,5 m².



Sur Paxor, le palais impérial est long de 288 m et large de 140 m. Il est constitué de 4 étages. L'aire de chaque étage est égale à la moitié de celle de l'étage inférieur. L'aire totale du parc impérial est 12 fois plus grande que celle du palais. Calcule l'aire du parc impérial.

Niveau 1 : $288 \times 140 = 40\,320 \text{ m}^2 ;$ niveau 2 : $40\,320 : 2 = 20\,160 \text{ m}^2 ;$ niveau 3 : $20\,160 : 2 = 10\,080 \text{ m}^2 ;$
 niveau 4 : $10\,080 : 2 = 5\,040 \text{ m}^2. (40\,320 + 20\,160 + 10\,080 + 5\,040) \times 12 = 75\,600 \times 12 = 907\,200 ;$
 l'aire du parc impérial est égale à 907 200 m².



Mina tapisse entièrement un mur de sa chambre avec 1 260 photos de Bert Muda. Chaque photo mesure 15 cm x 18 cm. Le mur mesure 7 m de long. Quelle est sa hauteur (en m) ?

$(15 \times 18) \times 1\,260 = 270 \times 1\,260 = 340\,200 ;$ le mur a une aire égale à 340 200 cm² = 34,02 m².
 $34,02 : 7 = 4,86 ;$ la hauteur du mur est égale à 4,86 m.



2 - Complète les opérations suivantes.

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| $16,3 + 33,7 = 50$ | $62,8 + 27,2 = 90$ | $25,7 + 14,3 = 40$ | $33,6 + 46,4 = 80$ |
| $168,7 + 151,3 = 320$ | $362,24 + 237,76 = 600$ | $802,69 + 197,31 = 1\,000$ | $439,51 + 260,49 = 700$ |
| $5,294 + 2,706 = 8$ | $14,207 + 25,793 = 40$ | $1,543 + 8,457 = 10$ | $0,266 + 4,734 = 5$ |



3 - Pose les opérations suivantes puis calcule-les.

$\begin{array}{r} 65,12 \times 45 \\ \times \\ \hline 32560 \\ + 260480 \\ \hline 2930,40 \end{array}$	$\begin{array}{r} 98,62 : 16 \\ \underline{61} \\ 3862 \\ \underline{192} \\ 1942 \\ \underline{1536} \\ 406 \\ \underline{396} \\ 106 \\ \underline{96} \\ 106 \end{array}$	$\begin{array}{r} 95,103 + 4,86 + 805,7 \\ 1915,103 \\ + 4860 \\ + 805700 \\ \hline 809,663 \end{array}$
---	--	--



4 - Complète les pyramides de nombres en sachant que la valeur d'une case est égale à la somme des deux cases inférieures.

486,915					723,72					
212,11			274,805		172,6		551,12			
63,62		148,49		126,315		43,29	129,31		421,81	
3,03	60,59		87,9	38,415		18,09	25,2	104,11		317,7
0,05	2,98	57,61	30,29	8,125	15	3,09	22,11	82	235,7	



Combien de piles as-tu pour l'instant ? **20 au maximum.**