

Mathématiques

I / la multiplication

Problème n°1:

Un agriculteur possède 54 pommiers. Chaque pommier donne en moyenne 129 pommes. Combien de pommes l'agriculteur va vendre sachant qu'il en perdra 28 (mangés par les insectes).

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \\ 54 \\ \times 129 \\ \hline 486 \\ 1080 \\ 5400 \\ \hline 6966 \\ - 28 \\ \hline 6938 \end{array}$$

Au total, l'agriculteur a vendu 6938 pommes.

Problème n°2:

Léa aime bien collectionner les billes et les ranger dans des sachets. Elle possède 129 sachets qui contiennent chacun 257 billes. Combien de billes possède-t-elle au total.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \\ 257 \\ \times 129 \\ \hline 2313 \\ 5140 \\ 25700 \\ \hline 33153 \end{array}$$

Au total Léa possède 33153 billes.

II / la division

Problème n°1:

Charlotte possède 7837 cartes Digimon. Elle décide de les ranger dans 5 boîtes. Combien de cartes va-t-il lui rester ?

$$\begin{array}{r} 7837 \overline{) 5} \\ \underline{5} \\ 28 \\ \underline{25} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 7 \\ \underline{5} \\ 2 \end{array}$$

Problème n°2:

Luc a acheté 8 objets identiques. Il paie 537 euros. Combien coûte chaque objet ?

$$\frac{537}{8} = 537 \times \frac{1}{8}$$

$$\begin{array}{r} \overline{) 537} \\ \underline{48} \\ 057 \\ \underline{56} \\ 010 \\ \underline{08} \\ 020 \\ \underline{16} \\ 040 \\ \underline{40} \\ 00 \end{array}$$

Chaque article coûte donc 67,125 euros.

III - Conversions

Tableau de conversion :

kilo		hecto		déca		déc		centi		milli	
km	hm	dam	m	dm	cm	mm					
		1	0	0	0						
		0	0	0	0	0	0				

Remarque : On utilise les mêmes préfixes pour toutes les autres unités de mesure :

Grandeur	Unités
temps	s
masse	g
distance	m
vitesse	m/s