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

Sur son carrocitrouille de livraison, Monsieur Piktou a chargé 14 tonneaux de même poids. L'ensemble pèse 189 kg. Combien pèsera l'ensemble s'il charge 42 tonneaux au lieu de 14 ?

42 : 14 = 3. Il y aura alors 3 fois plus de tonneaux, donc l'ensemble pèsera trois fois plus lourd.

189 x 3 = 567 kg. L'ensemble pèsera 567 kg.

Les habitants du royaume ont apporté 860 kg de citrouilles à Mimi Broomette. Elle a remarqué que 100 kg de citrouilles contenaient en moyenne 250 graines. Combien de graines va-t-elle obtenir avec les 860 kg de citrouilles ?

860 : 100 = 8,6 ; 250 x 8,6 = 2 150. Avec les 860 kg, elle obtiendra 2 150 graines.

Pour confectionner une nouvelle robe de sorcière, Mimi Broomette a coupé une bande de tissu en 7 coups de ciseaux. Chaque morceau obtenu mesure 42 cm de long. Quelle était (en mètres) la longueur du tissu au départ ?

Attention au piège : 7 coups de ciseaux donnent 8 morceaux de tissu.

8 x 42 = 336. Au départ, le tissu mesurait 336 cm ou 3,36 m.

2 - Calcule mentalement les opérations suivantes.

514 : 10 = 51,4  
36,2 : 100 = 0,362  
706,5 : 100 = 7,065  
1 : 1 000 = 0,001

0,02 : 100 = 0,0002  
865 : 1 000 = 0,865  
36,5 : 100 = 0,365  
8 : 100 = 0,08

78,2 : 1 000 = 0,0782  
101 : 10 = 10,1  
506 : 100 = 5,06  
9,05 : 100 = 0,0905

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

\[
\begin{array}{cccccc}
4 & 8 & 5 & + & 3 & 6 \\
+ & 3 & 6 & + & 5 & 6 \\
\hline
5 & 7 & 7 & 8 & 1 & 7 \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{cccccc}
4 & 0 & 6 & 3 & 3 & 9 & 5 & 1 & 4 & 7 \\
- & 1 & 3 & 9 & 5 & 1 & 4 & 7 \\
\hline
0 & 1 & 1 & 1 & 8 & 3 \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{ccccc}
2 & , & 3 & 8 & 3 \\
\times & 6 & 4 \\
\hline & 1 & 9 & 5 & 2 \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{cccccc}
2,38 & \times & 64 & = & 152 & 48 \\
+ & 1 & 4 & 2 & 8 & 0 \\
\hline & 1 & 5 & 2 & 3 & 2 \\
\end{array}
\]

4 - Complète chaque carré pour que la somme des nombres à l'intérieur soit égale à 200.

\[
\begin{array}{ccc}
42,38 & 148,68 & 9,05 \\
35,9 & 22,18 & 71,08 \\
33,51 & 25,21 & 140,09 \\
\end{array}
\]

Combien de citrouilles as-tu pour l'instant ?

---

LES SOUPES DE MIMI BROOMETTE • Éditions JOCATOP® • Molières-les-Avignon