



CARTABLE
FANTASTIQUE

CYCLE 3 - Multiplier des nombres décimaux

Le cahier d'exercices pour la classe

Les Fantastiques Exercices de Mathématiques

www.cartablefantastique.fr



1 Entoure la bonne étiquette.

Qui est 10 fois plus grand que 5,3 ?

Qui est 100 fois plus grand que 8,1 ?

2 Entoure la bonne étiquette.

Qui est 100 fois plus grand que 9,46 ?

Qui est 10 fois plus grand que 15,25 ?

3 Calcule en ligne.

$4,5 \times 10 = \dots\dots\dots$ $56,27 \times 10 = \dots\dots\dots$ $318,93 \times 10 = \dots\dots\dots$

$36,8 \times 10 = \dots\dots\dots$ $191,4 \times 10 = \dots\dots\dots$ $2\,436,8 \times 10 = \dots\dots\dots$

4 Calcule en ligne.

$2,9 \times 100 = \dots\dots\dots$ $40,1 \times 100 = \dots\dots\dots$ $714,05 \times 100 = \dots\dots\dots$

$16,7 \times 100 = \dots\dots\dots$ $283,9 \times 100 = \dots\dots\dots$ $964,38 \times 100 = \dots\dots\dots$

5 Entoure en rouge le nombre multiplié par 10 et en vert le nombre multiplié par 100.

a) 7,53 →

b) 42,68 →

c) 641,9 →



6 Calcule en ligne.

$19,3 \times 100 = \dots\dots\dots$

$347,02 \times 100 = \dots\dots\dots$

$82,14 \times 10 = \dots\dots\dots$

$9,258 \times 10 = \dots\dots\dots$

$4,52 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$74,81 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

7 Tom a oublié de mettre une virgule au résultat. Ajoute la virgule manquante.

$6,317 \times 10 = 6317$

$0,349 \times 100 = 349$

$87,66 \times 10 = 8766$

$5,752 \times 100 = 5752$

$0,033 \times 10 = 033$

$71,362 \times 100 = 71362$

8 Recopie et complète les multiplications avec 10, 100 ou 1 000.

$18,94 \times \dots\dots\dots = 1\,894$

$7,25 \times \dots\dots\dots = 72,5$

$0,418 \times \dots\dots\dots = 41,8$

$347,1 \times \dots\dots\dots = 3\,471$

$0,9986 \times \dots\dots\dots = 9\,986$

$60,75 \times \dots\dots\dots = 60\,750$

9 Recopie et complète les multiplications.

$1,56 \times 10 = \dots\dots\dots$

$5,003 \times 100 = \dots\dots\dots$

$7,489 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$10,47 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

$23,61 \times \dots\dots\dots = 236,1$

$912,35 \times \dots\dots\dots = 9\,123,5$

$0,1578 \times \dots\dots\dots = 157,8$

$0,028 \times \dots\dots\dots = 28$

$\dots\dots\dots \times 100 = 3\,978$

$\dots\dots\dots \times 10 = 1,25$

$\dots\dots\dots \times 10 = 108,5$

$\dots\dots\dots \times 1\,000 = 2\,190$

10 Résous le problème. Pose les opérations en ligne.

Luc a 1 000 €. Il achète 1 000 pommes à 0,85 € l'unité et 100 poires à 1,25 € l'unité.

Combien Luc dépense-t-il ? Et combien lui reste-t-il d'euros ?



11 Arrondis les nombres décimaux puis calcule.

Exemple : $19,7 \times 5,2 \rightarrow 20 \times 5 = 100$

$6,8 \times 4,1 \rightarrow \dots\dots\dots$

$29,9 \times 8,3 \rightarrow \dots\dots\dots$

$4,9 \times 9,2 \rightarrow \dots\dots\dots$

$40,04 \times 5,2 \rightarrow \dots\dots\dots$

$10,3 \times 9,7 \rightarrow \dots\dots\dots$

$8,7 \times 10,99 \rightarrow \dots\dots\dots$

12 Calcule les multiplications posées. Attention, n'oublie pas de placer la virgule au résultat.

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|} \hline 5 & 2 \\ \hline \end{array} \\ \times \begin{array}{|c|c|} \hline & 3 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 9 \\ \hline \end{array} \\ \times \begin{array}{|c|c|} \hline & 5 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 7 & 3 \\ \hline \end{array} \\ \times \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & 4 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 8 & 6 \\ \hline \end{array} \\ \times \begin{array}{|c|c|c|} \hline & & 7 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline \end{array} \end{array}$$

13 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$6,2 \times 7$

$7,5 \times 9$

$90,3 \times 8$

$54,9 \times 4$

14 Résous le problème.

Un camionneur roule 82,4 kilomètres tous les jours.

Combien de kilomètres parcourt-il en 5 jours ? Et en 10 jours ?



15 Calcule les multiplications posées.

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \boxed{2} \boxed{9} \\ X \boxed{} \boxed{} \boxed{5} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{3} \boxed{8} \boxed{1} \\ X \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{7} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{7} \boxed{6} \boxed{1} \boxed{5} \\ X \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{3} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{6} \boxed{1} \boxed{4} \boxed{9} \boxed{3} \\ X \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{6} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \end{array}$$

16 Résous le problème. Pose l'opération en colonnes.

Paul prend un bain une fois par semaine. Sa baignoire peut contenir 154,75 litre d'eau.
Quelle quantité d'eau a-t-il utilisé en 1 mois ? en 2 mois ? en 12 mois ?

17 Calcule les multiplications posées.

$$\begin{array}{r} \boxed{6} \boxed{3} \boxed{2} \boxed{8} \\ X \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{6} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{4} \boxed{5} \boxed{1} \boxed{3} \boxed{6} \\ X \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{3} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \boxed{0} \boxed{9} \boxed{3} \\ X \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{7} \\ \hline \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \end{array}$$



18 Il manque la virgule au résultat. Ajoute-la pour avoir le bon résultat.

$$\begin{array}{r} 145,87 \\ \times 5 \\ \hline 72935 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3746,2 \\ \times 4 \\ \hline 149848 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73,294 \\ \times 9 \\ \hline 659646 \end{array}$$

19 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$57,49 \times 6$

$1\,602,8 \times 3$

$9,217 \times 8$

$6,9582 \times 7$

20 Il manque la virgule au résultat. Ajoute-la pour avoir le bon résultat.

$$\begin{array}{r} 274,56 \\ \times 14 \\ \hline 384384 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,4712 \\ \times 79 \\ \hline 372248 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37,512 \\ \times 26 \\ \hline 975312 \end{array}$$



21 Calcule les multiplications posées.

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 829 \\ \times 64 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5615 \\ \times 53 \\ \hline \end{array}$$

22 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$47,8 \times 19$

$162,83 \times 26$

$34,507 \times 53$

$9,42 \times 65$



23 Pose la multiplication 241×5 . Puis trouve les résultats des multiplications suivantes sans poser l'opération.

$24,1 \times 5 = \dots\dots\dots$

$2,41 \times 50 = \dots\dots\dots$

$241 \times 50 = \dots\dots\dots$

$0,241 \times 5 = \dots\dots\dots$

$2,41 \times 5 = \dots\dots\dots$

$0,241 \times 50 = \dots\dots\dots$

24 Pose la multiplication 735×4 . Puis trouve les résultats des multiplications suivantes sans poser l'opération.

$7,35 \times 4 = \dots\dots\dots$

$7,35 \times 40 = \dots\dots\dots$

$0,735 \times 4 = \dots\dots\dots$

$0,735 \times 400 = \dots\dots\dots$

$73,5 \times 400 = \dots\dots\dots$

$73,5 \times 40 = \dots\dots\dots$

25 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$5\,727,61 \times 4$

$14\,270,5 \times 8$

$6\,903,516 \times 6$

26 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$94,51 \times 36$

$50,478 \times 15$

$3\,247,6 \times 73$

$465,925 \times 28$

27 DÉFI Le résultat de cette multiplication est faux. Trouve les erreurs et corrige-les.

| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|-----|
| | 4 | 5 | 8 | 0 | , | 9 |
| X | | | | 2 | | 7 |
| <hr/> | | | | | | |
| | 1 | | 1 | | 1 | |
| | 3 | 2 | 0 | 6 | 6 | 3 |
| | | 9 | 1 | 6 | 1 | 8 |
| <hr/> | | | | | | |
| | 4 | 1 | 2 | 2 | , | 8 1 |



28 Il manque la virgule au résultat. Ajoute-la pour avoir le bon résultat.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{7} \boxed{4}, \boxed{5} \boxed{6} \\
 X \boxed{} \boxed{7}, \boxed{0} \boxed{4} \\
 \hline
 \boxed{5} \boxed{2} \boxed{4} \boxed{9} \boxed{0} \boxed{2} \boxed{4}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \boxed{5} \boxed{4}, \boxed{8} \\
 X \boxed{} \boxed{1} \boxed{2}, \boxed{9} \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{1} \boxed{9} \boxed{9} \boxed{6} \boxed{9} \boxed{6}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \boxed{2}, \boxed{4} \boxed{7} \boxed{1} \\
 X \boxed{} \boxed{} \boxed{2} \boxed{3}, \boxed{5} \\
 \hline
 \boxed{} \boxed{2} \boxed{9} \boxed{3} \boxed{0} \boxed{6} \boxed{8} \boxed{5}
 \end{array}$$



29 Calcule les multiplications posées.

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 5 | 4 | , | 3 |
| X | | | 6 | , | 8 |
| <hr/> | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| <hr/> | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| | 9 | 0 | 3 | , | 7 | 6 |
| X | | | 1 | 7 | , | 5 |
| <hr/> | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | | | | | |

30 Sur ton cahier, pose et calcule les multiplications.

$75,6 \times 29,2$

$431,72 \times 8,63$

$550,3 \times 12,48$