

Calcul mental : multiplications et divisions au top

Je m'exerce

1 Observe la multiplication et complète les phrases avec le vocabulaire adéquat.

$$25 \times 3,2 = 80$$

80 est le résultat d'une
Ce résultat 80 s'appelle le
25 et 3,2 s'appellent des

2 Observe la division et complète les phrases avec le vocabulaire adéquat.

$$6363 : 9 = 707$$

707 est le résultat d'une
Ce résultat 707 s'appelle le
6363 est le et 9 est le

3 Écris l'opération correspondant à l'expression mathématique puis calcule.

Le double de 18 $\rightarrow 18 \times 2 = 36$

9 est multiplié par 7 \rightarrow

Le dixième de 45 \rightarrow

Le quintuple de 25 \rightarrow

Le produit de 6 et 7 \rightarrow

Le quotient de 72 par 9 \rightarrow

Le sixième de 66 \rightarrow

Le triple de 13 \rightarrow

48 divisé par 8 \rightarrow

La moitié de 50 \rightarrow

4 Calcule les produits et les quotients. Chronomètre-toi, tu dois être le plus rapide.

$5 \times 7 = \dots\dots\dots$

$9 \times 6 = \dots\dots\dots$

$3 \times 3 = \dots\dots\dots$

$6 \times 4 = \dots\dots\dots$

$8 \times 5 = \dots\dots\dots$

$8 \times 8 = \dots\dots\dots$

$7 \times 9 = \dots\dots\dots$

$0 \times 4 = \dots\dots\dots$

$5 \times 6 = \dots\dots\dots$

$9 \times 9 = \dots\dots\dots$

$21 : 3 = \dots\dots\dots$

$49 : 7 = \dots\dots\dots$

$20 : 5 = \dots\dots\dots$

$56 : 8 = \dots\dots\dots$

$14 : 2 = \dots\dots\dots$

$36 : 4 = \dots\dots\dots$

$45 : 5 = \dots\dots\dots$

$36 : 6 = \dots\dots\dots$

$15 : 3 = \dots\dots\dots$

$16 : 8 = \dots\dots\dots$

5 Calcule les produits et les quotients des tables de multiplication étendues.
Chronomètre-toi, tu dois être le plus rapide.

$70 \times 40 = \dots\dots\dots$

$5 \times 800 = \dots\dots\dots$

$60 \times 500 = \dots\dots\dots$

$6 \times 30 \times 2 = \dots\dots\dots$

$3 \times 20 \times 200 = \dots\dots\dots$

$1600 : 200 = \dots\dots\dots$

$810 : 90 = \dots\dots\dots$

$72\ 000 : 800 = \dots\dots\dots$

$4800 : 60 = \dots\dots\dots$

$120\ 000 : 300 = \dots\dots\dots$

6 Complète les opérations avec le nombre adéquat.

$\dots\dots\dots \times 80 = 240$

$600 \times \dots\dots\dots = 5400$

$70 \times \dots\dots\dots = 4200$

$\dots\dots\dots \times 30 = 24\ 000$

$50 \times \dots\dots\dots = 25\ 000$

$8000 : \dots\dots\dots = 100$

$\dots\dots\dots : 30 = 20$

$45\ 000 : \dots\dots\dots = 90$

$\dots\dots\dots : 9 = 70$

$\dots\dots\dots : 80 = 80$



7 Calcule en utilisant la distributivité.

$28 \times 8 = \dots\dots\dots$

$87 \times 7 = \dots\dots\dots$

$632 \times 5 = \dots\dots\dots$

$817 \times 9 = \dots\dots\dots$

$63 \times 6 = \dots\dots\dots$

$9 \times 33 = \dots\dots\dots$

$110 \times 78 = \dots\dots\dots$

$940 \times 4 = \dots\dots\dots$

$462 \times 3 = \dots\dots\dots$

$11 \times 481 = \dots\dots\dots$

$865 \times 20 = \dots\dots\dots$

$143 \times 90 = \dots\dots\dots$

$590 \times 60 = \dots\dots\dots$

$26 \times 101 = \dots\dots\dots$

$99 \times 462 = \dots\dots\dots$

$13 \times 33 = \dots\dots\dots$

$21 \times 14 = \dots\dots\dots$

$15 \times 54 = \dots\dots\dots$

$35 \times 41 = \dots\dots\dots$

$68 \times 220 = \dots\dots\dots$

8 Décompose pour diviser.

78 : 3 =
 98 : 7 =
 117 : 9 =
 553 : 7 =
 161 : 7 =

5700 : 30 =
 7500 : 500 =
 8400 : 7 =
 1040 : 4 =
 2070 : 9 =

9,6 : 8 =
 12,5 : 5 =
 13,5 : 9 =
 16,16 : 4 =
 20,7 : 3 =

9 Écris le résultat de la multiplication ou de la division.

2500 : 100 =
 10,6 x 10 =
 1250 : 1000 =
 1200 : 10 =
 476 x 0,1 =

37 : 100 =
 7,5 x 1000 =
 7485 : 100 =
 468,7 x 100 =
 4050 : 10 =

10 Pour compléter les égalités, choisis l'opérateur ou le signe de l'opération qui convient.

170 : = 17
 1,9 x = 190
 28 : = 0,28
 45,3 x = 4,53
 0,56 x = 560

30 250 : = 30,25
 0,876 x = 8,76
 897 : = 8,97
 897 x = 0,897
 0,5 x = 50

33 1000 = 0,033
 15 0,01 = 0,15
 17 987 10 = 179 870
 98,55 10 = 9,855
 2,18 1000 = 2180

4040 100 = 40,40
 0,003 100 = 0,3
 2018 0,1 = 201,8
 567 0,001 = 0,567
 1200 1000 = 1,2



11 Écris :

A pour l'associativité,
C pour la commutativité
A et C si les deux propriétés sont utilisées.

$20 \times 50 = 50 \times 20$

$2 \times 10 \times 18 = 2 \times 18 \times 10$

$164 \times 2 \times 5 \times 8 = 164 \times (2 \times 5) \times 8$

$3 \times 125 \times 8 \times 10 \times 9 = 3 \times (125 \times 8) \times 10 \times 9$

$4 \times 1250 \times 8 \times 5 = (1250 \times 8) \times (4 \times 5)$

$3 \times 48 \times 5 = 5 \times 3 \times 48$

$7 \times 25 \times 5 = 7 \times (25 \times 5)$

$1250 \times 22 \times 8 = 22 \times (8 \times 1250)$

$40 \times 7 \times 6 \times 25 = (25 \times 40) \times (7 \times 6)$

$39 \times 2 \times 5 = 39 \times (2 \times 5)$

12 Utilise la commutativité et l'associativité pour résoudre les calculs.

$4 \times 3 \times 25 =$

$6,5 \times 7 \times 2 =$

$8 \times 42 \times 125 =$

$3 \times 0,6 \times 5 \times 8 =$

$5 \times 76 \times 20 \times 2 =$

$1,5 \times 19 \times 10 =$

$8 \times 25 \times 10 \times 4 =$

$3,6 \times 2 \times 5 \times 0,1 =$

$20 \times 10 \times 5 \times 2 =$

$0,5 \times 18 \times 2 \times 0 =$

