Division : calcul mental, tables de division et estimation de quotients — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Calcule mentalement les quotients suivants :

a) $56 : 7$

b) $420 : 6$

c) $3\,600 : 9$

d) $2\,400 : 80$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Complète chaque division à trou :

a) $\square : 8 = 9$

b) $540 : \square = 60$

c) $\square : 7 = 40$

d) $4\,500 : \square = 90$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Complète ce tableau de division euclidienne (où Dividende = Diviseur × Quotient + Reste et Reste < Diviseur) :

Dividende	Diviseur	Quotient entier	Reste
53	6	☐	☐
79	9	☐	☐
☐	7	8	5
85	☐	9	4

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Calcule mentalement en décomposant le dividende, comme dans l'exemple : Exemple : $78 : 3 = (60 + 18) : 3 = 20 + 6 = 26$.

a) $96 : 4$

b) $165 : 5$

c) $432 : 4$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

On sait que $24 \times 15 = 360$. Sans poser d'opération, déduis le résultat de chaque division :

a) $360 : 15$

b) $360 : 24$

c) $720 : 15$

d) $3\,600 : 240$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Sans calculer le quotient exact, choisis parmi les trois propositions l'ordre de grandeur le plus proche du quotient :

a) $4\,187 : 7$ est proche de : 60 / 600 / 6 000.

b) $5\,390 : 89$ est proche de : 6 / 60 / 600.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Compare les quotients suivants à l'aide des signes $<$, $=$ ou $>$:

a) $3\,200 : 8 \square 2\,000 : 5$

b) $450 : 9 \square 450 : 5$

c) $720 : 8 \square 630 : 9$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Trois de ces divisions euclidiennes ont exactement le même **reste**. Trouve l'intrus :

$$A = 38 : 5 \qquad B = 27 : 6 \qquad C = 59 : 7 \qquad D = 47 : 8$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Indique si chaque affirmation est **vraie** ou **fausse**, puis justifie :

a) « Dans la division euclidienne de 75 par 8, le quotient est 8 et le reste est 11. »

b) « Pour calculer mentalement $840 : 20$, on peut calculer $84 : 2$. »

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Un arboriculteur du Valais récolte 2 680 poires et veut les ranger dans des cagettes contenant chacune 30 poires.

1) Estime mentalement le nombre approximatif de cagettes en arrondissant 2 680.
2) Calcule mentalement le nombre exact de cagettes pleines et le nombre de poires restantes.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Calcule $154 \div 7$ de tête en séparant 140 et 14.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Trouve $324 \div 9$ grâce à $300 + 24$ ou à des multiples de 9 mieux choisis.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Estime $586 \div 19$ en utilisant des nombres compatibles.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Le quotient de $362 \div 9$ est-il plus proche de 4, 40 ou 400 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Complète $\square \div 8 = 34$.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Calcule $750 \div 15$ en divisant successivement par 5 et par 3.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Entre quels entiers consécutifs se trouve $199 \div 16$?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Calcule $4800 \div 60$ sans poser.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Calcule $96 \div 3$ à partir de $90 \div 3$.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

On estime $1380 \div 46$ par $1400 \div 50$. Donne l'estimation, puis vérifie le quotient exact.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site