Nombres croisés et vocabulaire mathématique — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Observe les quatre égalités suivantes :

- $24 + 13 = 37$
- $50 - 18 = 32$
- $7 \times 9 = 63$
- $56 : 8 = 7$

Associe chacun des 8 mots de vocabulaire à un nombre précis parmi ces égalités : **somme**, **différence**, **produit**, **quotient**, **facteur**, **terme**, **dividende**, **diviseur**.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Complète chaque phrase avec le mot mathématique exact :

a) Dans $45 - 17 = 28$, le nombre 28 est la ..... de 45 et 17.

b) Dans $8 \times 9 = 72$, les nombres 8 et 9 sont les ..... et 72 est le .....

c) Dans $84 : 12 = 7$, le nombre 84 s'appelle le ..... et 12 est le .....

d) Dans $19 + 34 = 53$, 19 et 34 sont les ..... de la somme.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Traduis chaque phrase par une expression mathématique, puis calcule le résultat :

a) La somme du produit de 6 par 7 et de la différence entre 50 et 18.

b) La différence entre le quotient de nonante par 5 et le produit de 3 par 4.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

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

a) « Dans $36 : 4 = 9$, le nombre 4 est le dividende. »

b) « Le produit de deux facteurs égaux à 11 est 121. »

c) « La différence entre 80 et 25 s'écrit $25 - 80$. »

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Complète cette grille 3×3 de nombres croisés (un chiffre par case) à l'aide des indices :

Horizontalement :

- H1 : le produit de 16 par 16.
- H2 : 9×48.
- H3 : la différence entre 900 et huitante-et-un.

Verticalement (pour vérifier) :

- V1 : le produit de 31 par 8.

- V2 : la somme de 500 et 31.
- V3 : $700 - 71$.

	V1	V2	V3
H1	☐	☐	☐
H2	☐	☐	☐
H3	☐	☐	☐

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Retrouve les quatre nombres manquants dans ce carré d'opérations (les opérations se lisent de gauche à droite et de haut en bas) :

☐	+	☐	=	75
−		:		
☐	×	☐	=	48
=		=		
43		5		

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Complète cette grille de nombres croisés (X représente une case noire, et chaque case blanche contient un chiffre) :

Horizontalement :

- H1 : le quotient de 576 par 8.
- H2 : le produit de 16 par 24.
- H3 : la différence entre 170 et septante-cinq.

Verticalement :

- V1 : la somme de 38 et 35.
- V2 : 17×17.
- V3 : le tiers de 135.

	V1	V2	V3
H1	☐	☐	X
H2	☐	☐	☐
H3	X	☐	☐

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Trois de ces définitions verbales donnent le même nombre. Trouve l'intrus :

- A : Le produit de 4 par 9.
- B : La différence entre 100 et 64.
- C : Le quotient de septante-deux par 2.
- D : La somme de 18 et 19.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Complète cette grille 3×3 (un chiffre par case) en croisant les indices horizontaux et verticaux :

Indices horizontaux :

- H1 : la somme de 65 et huitante-trois.
- H2 : nonante dizaines et 5 unités.
- H3 : le produit de deux facteurs égaux à 25.

Indices verticaux (pour vérifier) :

- V1 : 14×14.
- V2 : le quotient de 804 par 2.
- V3 : 9×95.

	V1	V2	V3
H1	☐	☐	☐
H2	☐	☐	☐
H3	☐	☐	☐

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Complète cette grille 3×3 (un chiffre par case) :

Horizontalement :

- H1 : le dividende d'une division euclidienne dont le diviseur est 7, le quotient 18 et le reste 3.
- H2 : le produit des facteurs 18 et 25.
- H3 : le triple de V2.

Verticalement :

- V1 : 21×7.
- V2 : le produit de 16 par 16.
- V3 : la différence entre 1 000 et nonante-deux.

	V1	V2	V3
H1	☐	☐	☐
H2	☐	☐	☐
H3	☐	☐	☐

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Dans $143 - 67 = 76$, quel nombre est la différence ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Dans $86 \times 7 = 602$, donne les deux facteurs et le produit.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Dans $391 \div 17 = 23$, nomme le dividende, le diviseur et le quotient.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Trouve la somme dont les termes sont 209 et 85.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Dans une grille numérique, un nombre horizontal à deux chiffres est le produit de 6 par 7. Quel chiffre écrit-on dans la case des unités ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Un mot croisé numérique indique « premier multiple de 9 strictement supérieur à 70 ». Quel nombre inscrit-on ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Deux nombres de deux chiffres se croisent sur celui des dizaines, car ils commencent dans la même case. Le premier est 48. Le second est un multiple de 9. Retrouve-le.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Dans $85 = 13 \times 6 + 7$, quel est le reste de la division euclidienne par 13 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Un indice dit « le double de la moitié de 108 ». Quel nombre faut-il écrire ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Dans une grille, un nombre en ligne vaut 64. Le nombre en colonne a le 4 de 64 comme chiffre des dizaines et est une puissance de 2 ou de 3. Existe-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site