

6e primaire · Préparation au CEB

Cahier d'exercices

CEB 2027 – Mathématiques



Ce livre appartient à : _____

Prénom : _____ Date : _____

**Mathia**

Ce cahier suit les 4 domaines du CEB. Fais un domaine à la fois, sans calculatrice. Lis chaque consigne deux fois et vérifie tes réponses avec le corrigé.

1. Nombres et opérations**1. ÉCRIS en chiffres.**

deux-millions-quarante-mille-six : _____

trois-cent-cinq-mille-septante : _____

vingt-sept unités et huit centièmes : _____

2. CALCULE mentalement.

$48 + 37 = \underline{\quad}$

$250 - 85 = \underline{\quad}$

$25 \times 12 = \underline{\quad}$

$630 : 9 = \underline{\quad}$

$4,5 \times 100 = \underline{\quad}$

$72 : 10 = \underline{\quad}$

$0,25 + 0,75 = \underline{\quad}$

$15 \times 4 = \underline{\quad}$

$1\,000 - 375 = \underline{\quad}$

3. POSE et CALCULE.

$4\,785 + 3\,968 = \underline{\quad}$

$6\,004 - 2\,857 = \underline{\quad}$

$347 \times 26 = \underline{\quad}$

$2\,412 : 6 = \underline{\quad}$

4. COMPLÈTE avec <, > ou =.

$3,7 \underline{\quad} 3,65$

$\frac{2}{3} \underline{\quad} \frac{3}{4}$

$0,5 \underline{\quad} \frac{1}{2}$

$45\% \underline{\quad} 0,54$

5. CALCULE.

$\frac{3}{4} \text{ de } 36 = \underline{\quad}$

$\frac{2}{5} \text{ de } 150 = \underline{\quad}$

25 % de 80 = ____

10 % de 245 = ____

6. ENTOURE les nombres divisibles par 3 : 124 – 255 – 312 – 401 – 1 011 – 860.**7. Pour chaque situation, ÉCRIS le calcul puis la réponse.**

4 amis partagent une note de 58 € : _____

Un taxi part à 22 300 km et arrive à 22 341 km : _____

On achète 6 cahiers à 2,35 € : _____

8. Problème : Une école de 384 élèves part en excursion en car de 52 places. Combien de cars faut-il ? Combien de places restent libres ?

2. Grandeurs et mesures

9. CONVERTIS.

$3,5 \text{ km} = \text{_____ m}$

$45 \text{ cm} = \text{_____ m}$

$2,4 \text{ kg} = \text{_____ g}$

$750 \text{ mL} = \text{_____ L}$

$1 \text{ h } 45 \text{ min} = \text{_____ min}$

$2,5 \text{ m}^2 = \text{_____ dm}^2$

10. COMPLÈTE avec l'unité qui convient.

Un camion pèse 12 ____

Une piscine contient 500 ____ d'eau

Un crayon mesure 17 ____

Une cuillère contient 5 ____

Un match dure 90 ____

11. Le film commence à 19 h 50 et dure 1 h 55. À quelle heure finit-il ?

12. CALCULE le périmètre et l'aire.

Figure	Périmètre	Aire
rectangle 12 m × 7 m		
carré de 9 cm		
triangle : base 10 cm, hauteur 6 cm (côtés 10, 8, 6)		

13. Un aquarium mesure 50 cm × 30 cm × 40 cm. Combien de litres contient-il ?

14. Maman paie 3 kg de pommes à 2,40 € le kg et 500 g de cerises à 8 € le kg avec un billet de 20 €. Combien lui rend-on ?

3. Solides et figures

15. ÉCRIS le nom.

J'ai 4 côtés égaux et 4 angles droits : _____

J'ai 6 faces carrées : _____

J'ai 3 côtés et un angle droit : _____

J'ai 2 disques et une surface courbe : _____

J'ai 4 côtés égaux sans angle droit : _____

J'ai 5 faces dont 4 triangles : _____

16. Aigu, droit ou obtus ?

35° : _____

90° : _____

125° : _____

89° : _____

17. TRACE à la latte et à l'équerre : un rectangle de 6 cm sur 4 cm, puis ses diagonales.



18. Combien d'axes de symétrie ?

carré : ____

rectangle : ____

triangle équilatéral : ____

cercle : ____

19. Un triangle a des angles de 48° et 67° . Combien mesure le troisième ?

20. TRACE un cercle de rayon 3 cm. Combien mesure son diamètre ? Son périmètre ($\pi = 3,14$) ?



4. Traitement de données

21. Lis le tableau des visiteurs du musée.

	avril	mai	juin
adultes	420	560	610
enfants	380	490	720

Enfants en mai : ____

Total de juin : ____

Mois où il y a plus d'enfants que d'adultes : ____

Total des 3 mois pour les adultes : ____

22. Calcule la moyenne des notes : 7 ; 8,5 ; 6 ; 9 ; 9,5.

23. COMPLÈTE le tableau de proportionnalité.

Kg de farine	1	2	5		0,5
Prix (€)	1,20			12	

24. Vrai, faux ou on ne le sait pas ? (tableau du musée)

En avril, il y a eu 800 visiteurs : ____

Les enfants sont venus avec l'école : ____

En mai, il y a plus d'adultes que d'enfants : ____

25. Sur un plan à l'échelle 1/200, une pièce mesure 3 cm sur 2,5 cm. Quelles sont ses dimensions réelles ?