Évaluation de mathématiques CM1, mi-année

Nom : _____ Prénom : _____

Date : _____ Classe : _____

Évaluation : ☐ A ☐ AR ☐ ECA ☐ NA

A = Acquis | AR = À Renforcer | ECA = En cours d'acquisition | NA = Non acquis

Exercice 1 *Grands nombres jusqu'à 999 999*

Complète chaque ligne. Pour comparer, écris <, > ou =.

1. « deux cent quatorze mille cinq cents » s'écrit en chiffres .....
2. « six cent sept mille quatre-vingt-dix » s'écrit en chiffres .....
3. « quatre-vingt-trois mille six » s'écrit en chiffres .....
4. 350 400 s'écrit en lettres

   .....
5. 908 015 s'écrit en lettres

   .....
6. 456 789 ..... 465 789
7. 708 300 ..... 78 300
8. 540 210 ..... 540 201
9. Range ces nombres dans l'ordre croissant. 305 600 ; 350 060 ; 306 500 ; 305 060

   .....
10. Range ces nombres dans l'ordre décroissant. 72 480 ; 720 480 ; 702 840 ; 72 840

    .....

Exercice 2 *Multiplication posée par un nombre à 2 chiffres*

Pose et effectue chaque multiplication dans le cadre.

1. 246 × 34

2. 508 × 27

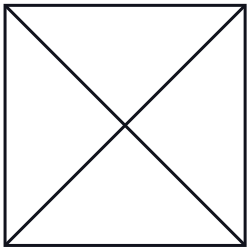
Exercice 3 *Fractions simples*

Réponds à chaque question. Pour encadrer, utilise deux nombres entiers qui se suivent.

1. Colorie $\frac{1}{2}$ de ce rectangle.



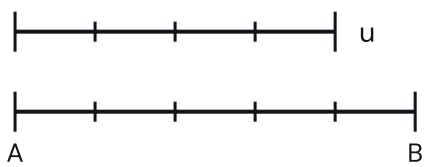
2. Colorie $\frac{3}{4}$ de ce carré.



3. Quelle fraction du rectangle est grisée ? .....



4. ..... < $\frac{7}{4}$ < .....
5. ..... < $\frac{11}{3}$ < .....
6. ..... < $\frac{9}{2}$ < .....
7. Le segment u est l'unité de longueur. Quelle est la longueur du segment [AB] ? Écris-la avec une fraction, puis comme la somme d'un entier et d'une fraction.



8. Lina a un ruban de 1 m. Elle en coupe les $\frac{3}{4}$. Quelle longueur de ruban a-t-elle coupée, en centimètres ?

   Réponse :

Exercice 4 *Division par un nombre à 1 chiffre*

Pose et effectue chaque division. Donne le quotient et le reste.

1. 96 ÷ 4

   Quotient : ..... Reste : .....

2. 147 ÷ 5

   Quotient : ..... Reste : .....

Exercice 5 *Problème de proportionnalité simple*

Résous le problème. Écris tes calculs et une phrase réponse.

1. 4 cahiers coûtent 12 €. Combien coûtent 7 cahiers identiques ?

   Réponse :

Corrigé — Évaluation de mathématiques CM1, mi-année

Exercice 1 — Grands nombres jusqu'à 999 999

1. 214 500
2. 607 090
3. 83 006
4. trois cent cinquante mille quatre cents (ou trois-cent-cinquante-mille-quatre-cents, orthographe rectifiée)
5. neuf cent huit mille quinze (ou neuf-cent-huit-mille-quinze, orthographe rectifiée)
6. 456 789 < 465 789
7. 708 300 > 78 300
8. 540 210 > 540 201
9. 305 060 < 305 600 < 306 500 < 350 060
10. 720 480 > 702 840 > 72 840 > 72 480

Exercice 2 — Multiplication posée par un nombre à 2 chiffres

1. 246 × 34 = 8 364 (246 × 4 = 984 ; 246 × 30 = 7 380 ; 984 + 7 380 = 8 364)
2. 508 × 27 = 13 716 (508 × 7 = 3 556 ; 508 × 20 = 10 160 ; 3 556 + 10 160 = 13 716)

Exercice 3 — Fractions simples

1. 3 parts sur 6 coloriées, quelles qu'elles soient ($\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$).
2. 3 des 4 triangles coloriés, quels qu'ils soient.
3. $\frac{2}{5}$ (2 parts grises sur 5 parts égales)
4. $1 < \frac{7}{4} < 2$ ($\frac{7}{4} = 1 + \frac{3}{4}$)
5. $3 < \frac{11}{3} < 4$ ($\frac{11}{3} = 3 + \frac{2}{3}$)
6. $4 < \frac{9}{2} < 5$ ($\frac{9}{2} = 4 + \frac{1}{2}$)
7. [AB] mesure $\frac{5}{4}$ u, soit 1 u + $\frac{1}{4}$ u.
8. 1 m = 100 cm. $\frac{1}{4}$ m = 100 ÷ 4 = 25 cm, donc $\frac{3}{4}$ m = 25 × 3 = 75 cm. Lina a coupé 75 cm de ruban.

Exercice 4 — Division par un nombre à 1 chiffre

1. Quotient 24, reste 0 (4 × 24 = 96)
2. Quotient 29, reste 2 (5 × 29 + 2 = 147)

Exercice 5 — Problème de proportionnalité simple

1. 12 ÷ 4 = 3, un cahier coûte 3 €. 7 × 3 = 21. Les 7 cahiers coûtent 21 €. (On peut aussi dire que 3 cahiers coûtent 9 €, et 12 + 9 = 21.)

Une autre évaluation, sur vos notions. Le générateur d'évaluations de Fiche Séquence prépare une évaluation de CM1 sur les notions de votre choix, avec barème et corrigé en option, et peut la proposer en deux versions dont une allégée.
fichesequence.fr/generateur-evaluation
Les schémas de cet exemple ont été dessinés pour lui. Le générateur produit le texte des exercices, que vous complétez de vos propres schémas.