Calcul mental

L'essentiel : 20 exercices de maths en CM1 sur « Calcul mental » font travailler le chapitre pas à pas : un test rapide pour se situer. Le corrigé détaillé est sur une page séparée ; fiche gratuite à imprimer en PDF.

Les énoncés

Exercice 1 : additions et soustractions

Calcule de tête :

$456 + 320 \quad \cdot \quad 750 - 298 \quad \cdot \quad 125 + 87 + 75$

Exercice 2 : multiplier par 4, 5 et 9

Calcule : 45×4 ; 68×5 ; 34×9.

Exercice 3 : multiplier par 11 et 25

Calcule : 47×11 ; 24×25.

Exercice 4 : diviser de tête

Calcule : $248 \div 4$; $350 \div 5$; $720 \div 8$.

Exercice 5 : estimer

Donne un ordre de grandeur, puis dis si le résultat est plausible.

1. $512 \times 19 = 9\,728$
2. $298 \times 31 = 9\,238$

Exercice 6 : un problème de courses

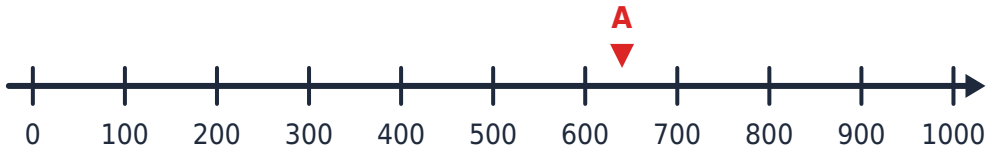
Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.

Un client achète 19 articles à 21 € pièce.

1. Estime la dépense.
2. Calcule le prix exact astucieusement.

Exercice 7 : compléter jusqu'au rond

Léo : Pour aller jusqu'à 1 000, je cherche ce qu'il manque.



Complète : $640 + \ldots = 1\,000$ · $380 + \ldots = 500$ · $1\,250 + \ldots = 1\,500$ · $4\,500 + \ldots = 7\,000$

Exercice 8 : multiplier et diviser par 10, 100, 1 000

Calcule de tête : $3{,}4 \times 10$ · $0{,}56 \times 100$ · $7{,}8 \times 1\,000$ · $450 \div 100$ · $6 \div 10$

Exercice 9 : doubler deux fois

Léo : Pour multiplier par 4, je double deux fois. Pour multiplier par 8, je double trois fois.

Calcule : 36×4 · 125×4 · 48×8 · 75×4

Exercice 10 : multiplier par 20, 30, 50 et 200

Calcule de tête : 36×20 · 24×50 · 15×30 · 45×200

Exercice 11 : décomposer pour calculer

Calcule astucieusement : 7×98 · 6×102 · 8×49 · 12×15

Exercice 12 : choisir le bon résultat

Sans poser l'opération, trouve le bon résultat grâce à un ordre de grandeur.

Calcul	Résultat A	Résultat B	Résultat C
48×21	108	1 008	10 008
39×62	241	2 418	24 180
205×4	82	820	8 200

Exercice 13 : estimer un ticket de caisse

Lina : J'ai 20 € dans mon porte-monnaie. Est-ce que ça suffira ?

Article	Prix
Cahier	3,95 €
Classeur	6,10 €
Stylos	2,05 €
Trousse	4,90 €

Arrondis chaque prix à l'euro le plus proche pour estimer le total. Lina pourra-t-elle payer ? Calcule ensuite le total exact.

Exercice 14 : une erreur de calcul

Noa : $52 \times 5 = 160$, c'est facile !

Vérifie le résultat de Noa avec un ordre de grandeur. Si c'est faux, donne le bon résultat.

Exercice 15 : moitié, quart et huitième

Complète le tableau en divisant par 2, par 4 ou par 8.

Nombre	$\div 2$	$\div 4$	$\div 8$
240	120	…	…
360	…	90	…
1 000	…	…	125

Exercice 16 : au marché

Chloé achète 4 melons à 2,50 € pièce et 2 kg de cerises à 6 € le kilo. Elle paie avec un billet de 25 €.

Calcule de tête la dépense, puis la monnaie rendue.

Exercice 17 : regrouper les facteurs

Regroupe astucieusement pour calculer de tête : $25 \times 7 \times 4$ · $2 \times 36 \times 5$ · $8 \times 17 \times 125$ · $50 \times 13 \times 2$

Exercice 18 : les places du théâtre

La maîtresse : Un théâtre a 48 rangées de 52 fauteuils. Donne d'abord un ordre de grandeur, puis le

nombre exact de fauteuils.

Pose l'opération pour vérifier ton estimation.

Exercice 19 : le compte est bon

Noa : Avec les nombres 6, 25, 4 et 2, je veux obtenir 154. Je n'ai pas besoin de tous les utiliser.

Trouve un calcul qui donne 154.

Exercice 20 : le nombre pensé

Lina : Je pense à un nombre, je le multiplie par 5, j'ajoute 12 et j'obtiens 62.

Quel est le nombre de Lina ?

Voir le corrigé détaillé : Calcul mental : corrigé des exercices de maths au CM1

Pour aller plus loin au CM1

- Revoir la leçon : cours sur calcul mental au CM1

- Chapitre précédent : Comparer et ranger les nombres décimaux
- Chapitre suivant : Résoudre des problèmes et la proportionnalité
- Tous les cours de maths au CM1 et tous les exercices de maths au CM1
- Toute la classe de CM1 en maths · Les maths à l'école primaire

Un test rapide pour se situer

Après ces exercices, le **questionnaire corrigé sur calcul mental** donne un score immédiat et signale les notions à retravailler. Tous les tests du niveau sont listés sur les QCM de CM1.