

Opérations

Contrôle de maths - 5ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Priorités opératoires / 3 pts

Calcule en détaillant chaque étape.

- a. $A = 24 - 4 \times 5$
- b. $B = (24 - 4) \times 5$
- c. $C = 7 \times 8 - 36 \div 6$
- d. $D = 3 + 2 \times (18 - 9 \div 3)$

2 Calcul astucieux / 3 pts

Calcule en utilisant la distributivité (écris la ligne de calcul).

- a. 98×15
- b. $8,5 \times 7 + 8,5 \times 3$
- c. 24×105

3 Critères de divisibilité / 3 pts

Pour chacun des nombres 2 340, 1 575 et 8 713, indique par lesquels des nombres 2, 3, 5, 9 et 10 il est divisible. Justifie avec les critères.

4 Diviseurs et partage / 4 pts

- a. Écris tous les diviseurs de 28.
- b. Écris tous les diviseurs de 42.
- c. Quels sont les diviseurs communs à 28 et à 42 ?
- d. Un marchand a 28 pommes et 42 poires. Il veut préparer le plus grand nombre possible de paniers identiques en utilisant tous les fruits. Combien de paniers prépare-t-il, et que contient chaque panier ?

5 Nombres premiers / 3 pts

- a. Parmi 51, 53, 57 et 59, quels nombres sont premiers ? Justifie.
- b. 91 est-il premier ? Justifie.

6 Diviser par un décimal / 4 pts

- a. Calcule $9,6 \div 0,8$.
- b. Calcule $2,52 \div 0,36$.
- c. Une fleuriste dispose de 4,5 m de ruban. Elle le découpe en morceaux de 0,15 m. Combien de morceaux obtient-elle ? Rédige une phrase réponse.