

Longueurs, masses et contenances

Contrôle de maths - 6ème

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

1 Conversions / 4 pts

Convertis dans l'unité demandée.

- a. 7,2 km en m
- b. 345 cm en m
- c. 0,9 kg en g
- d. 4 120 mg en g
- e. 6,5 L en cL
- f. 85 mL en L
- g. 56 dm en hm
- h. 0,03 dam en cm

2 Ranger des masses / 3 pts

Range ces masses dans l'ordre croissant : 2,4 kg ; 2 350 g ; 245 dag ; 23,9 hg.

3 Périmètres de polygones / 4 pts

- a. Calcule le périmètre d'un rectangle de 3,2 m sur 150 cm. Donne le résultat en m.
- b. Un carré a un périmètre de 36 cm. Quelle est la longueur de son côté ?
- c. Un triangle isocèle a une base de 6 cm et deux côtés égaux de 8,5 cm. Quel est son périmètre ?

4 Périmètres de cercles / 4 pts

Donne la valeur exacte du périmètre puis une valeur approchée au dixième (utilise la touche π de la calculatrice).

- a. Un cercle de rayon 7 cm.
- b. Un cercle de diamètre 9 m.

5 Un stade / 3 pts

Un terrain est formé d'un rectangle de 12 cm sur 4 cm et de deux demi-disques de diamètre 4 cm placés sur les petits côtés.



Calcule la valeur exacte de son périmètre, puis une valeur approchée au dixième ($\pi \approx 3,14$).

6 Un bidon de jus / 2 pts

Un bidon contient 12 L de jus de fruit. On remplit des verres de 35 cL. Combien de verres peut-on remplir entièrement ? Combien de jus reste-t-il, en cL ?