

Longueurs, masses, durées et contenances

Corrigé du contrôle - CM2

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

1 Conversions / 4 pts

- a. 6 400 m
- b. 2,8 m
- c. 3 500 g
- d. 4,2 kg
- e. 700 cL
- f. 1,8 L
- g. 2 000 kg
- h. 9,5 cm

Barème : 0,5 point par bonne réponse, soit 4 points.

2 Durées / 4 pts

- a. $3 \text{ h } 45 \text{ min} + 2 \text{ h } 30 \text{ min} = 5 \text{ h } 75 \text{ min} = 6 \text{ h } 15 \text{ min}$ (1 point).
- b. De 8 h 25 à 9 h : 35 min. De 9 h à 11 h : 2 h. De 11 h à 11 h 05 : 5 min. Total : 2 h 40 min (1 point).
- c. $245 = 240 + 5$: 4 h 05 min (1 point).
- d. $2 \times 60 + 20 = 140$ min (1 point).

Barème : 1 point par question, soit 4 points.

3 Les verres de jus / 3 pts

$2,5 \text{ L} = 250 \text{ cL}$ (1 point).

$250 \div 30 : 8 \times 30 = 240$ et $9 \times 30 = 270$. On remplit 8 verres (1 point).

Il reste $250 - 240 = 10 \text{ cL}$ (0,5 point).

Réponse : 8 verres complets et il reste 10 cL (0,5 point). Total : 3 points.

4 Vitesses / 4 pts

- a. $2 \text{ h } 15 \text{ min} = 2,25 \text{ h}$ (1 point). $120 \times 2,25 = 270 \text{ km}$ (1 point).

b. $195 \div 3 = 65$: sa vitesse moyenne est 65 km/h (2 points).

Barème : 2 points par question, soit 4 points.

5 Le voyage de Léa / 5 pts

a. 2 h 30 min = 2,5 h. $80 \times 2,5 = 200$ km (1 point).

b. 7 h 45 + 2 h 30 min = 10 h 15 (1 point).

c. 10 h 15 + 25 min = 10 h 40 (1 point).

d. 1 h 20 min = 80 min. En 60 min, elle fait 60 km. En 20 min, elle fait $60 \div 3 = 20$ km. Total : 80 km (1 point).

e. Distance totale : $200 + 80 = 280$ km. Arrivée : 10 h 40 + 1 h 20 min = 12 h 00 (1 point).

Barème : 1 point par question, soit 5 points.