PROBLÈMES · REPÈRES ET MÉTHODES

Mesurer, organiser et décider

CORRIGÉ · Démarches et réponses

1 Un jardin

Périmètre : 2 × (12 + 8) = 40 m. Clôture : 40 - 2 = 38 m. Coût : 38 × 7,50 = 285 €.

2 Un sol à couvrir

Aire : 4,5 × 3,2 = 14,4 m². 14,4 ÷ 1,2 = 12 paquets ; on peut aussi chercher combien de fois 1,2 donne 14,4.

3 Une piste ronde

Un tour mesure environ 3,14 × 20 = 62,8 m. Cinq tours : 314 m environ. Cela dépasse 300 m d'environ 14 m.

4 Un trajet

Train : 1 h 36. Avec attente et bus : 1 h 36 + 18 min + 42 min = 2 h 36. Arrivée finale : 12 h 23.

5 Un plan

1 cm représente 200 cm, soit 2 m. Dimensions : 12 m et 8 m. Aire réelle : 12 × 8 = 96 m².

PROBLÈMES · REPÈRES ET MÉTHODES

Mesurer, organiser et décider

CORRIGÉ · Démarches et réponses

6 Un empilement

Une couche contient 5 × 4 = 20 cubes. Trois couches : 60 cubes. Après retrait : 57 cubes, soit 57 cm³.

7 Des ateliers

Ateliers : 135 min. Pauses : 20 min. Bilan : 20 min. Total : 175 min = 2 h 55. Fin : 11 h 35.

8 Du papier peint

Mur : 10 m². Fenêtre : 1,2 m². Surface : 8,8 m². Un rouleau ne suffit pas ; deux couvrent 10 m². Il faut 2 rouleaux, hors pertes de découpe.

9 Un choix de transport

25 élèves : A = 120 + 200 = 320 €, B = 300 € ; B est moins chère. 40 élèves : A = 440 €, B = 480 € ; A est moins chère.