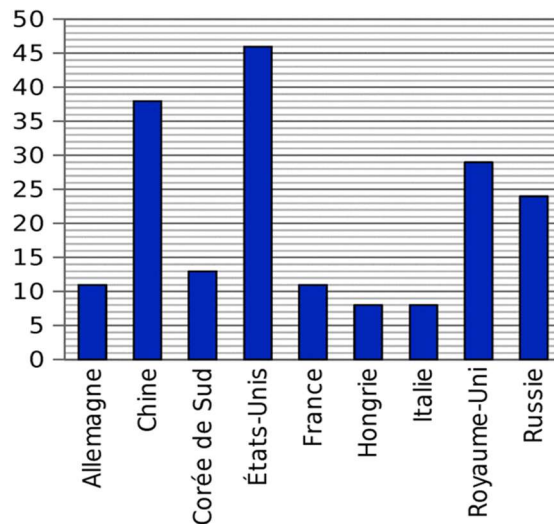


Les questions pour positionner les pièces

Situation 1 :

Voici le nombre de médailles d'or obtenues aux J.O. de 2012 par les 9 premiers pays.



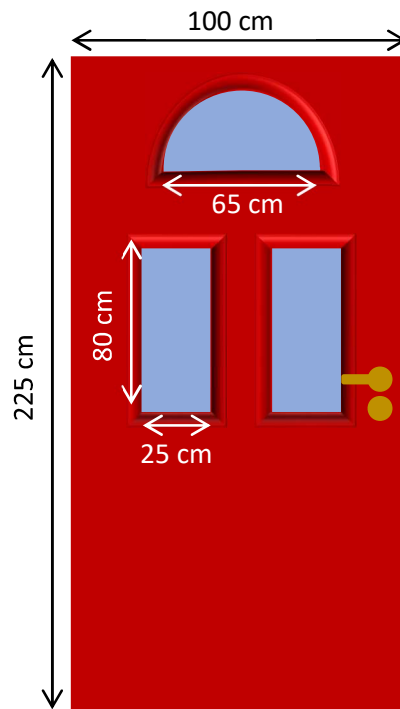
Questions pour positionner la pièce 15	a) Quel pays a gagné le plus de médailles d'or ? France → C4 États-unis → A1 b) Combien de médailles d'or cette nation at-elle gagnées 45 → Sud 46 → Nord
Questions pour positionner la pièce 4	a) Combien de médailles a gagné la France ? 10 → B1 12 → C3 11 → A4 9 → D2 b) Quel autre pays en a gagné autant que la France ? Corée du sud → Nord Hongrie → Est Allemagne → Sud Italie → Ouest
Questions pour positionner la pièce 18	a) Quel pays a gagné 29 médailles ? Royaume-uni → C1 Russie → E4 b) Combien de pays ont gagné moins de 15 médailles d'or ? 4 → Nord 5 → Sud

Les questions pour positionner les pièces

Situation 2 :



- Pot de 0,5 L
- Rendement : 12 m² par litre
- 2 couches nécessaires



Question pour positionner la pièce 7	Quelle est l'aire d'un petit rectangle vitré ? 2000 m² → C1 Ouest 210 cm → B3 Sud 105 cm² → D4 Nord 2000 cm² → A2 Est
Question pour positionner la pièce 11	Quelle est l'aire du demi-disque vitré au cm² près ? 3318 cm² → B4 Est 1659 cm² → A3 Ouest 408 cm² → C2 Nord 102 cm² → D1 Sud
Question pour positionner la pièce 8	Calcule la surface à peindre. 22500 cm² → D1 Est 15181 cm² → E3 Sud 18841 cm² → A2 Nord 16841 cm² → C4 Ouest
Question pour positionner la pièce 19	Combien de pots de peinture doit-on acheter ? 2 → A4 Nord 3 → B2 Sud 1 → E3 Ouest 4 → C1 Est



Les questions pour positionner les pièces

Situation 4 :

Théo fait son jogging, un dimanche matin, à allure régulière sur un chemin circulaire de 600 m de rayon.

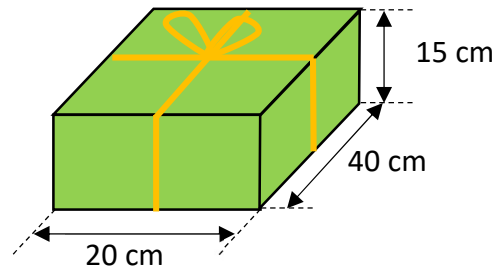
Il a prévu de faire deux tours complets.

Questions pour positionner la pièce 17	Calculer une valeur approchée à l'unité près de la distance, en m, qu'il va parcourir. 7 340 m → C2 Est 7 440 m → B4 Nord 7 540 m → D3 Sud
Questions pour positionner la pièce 9	Il court à allure régulière : il met 50 s pour faire 100 m. Exprimer la durée de son jogging en heures et minutes. Donner une valeur approchée à la minute près. 1h 03 min → B3 Nord 1h 02 min → C4 Est 1h 01 min → E1 Ouest
Questions pour positionner la pièce 13	A quelle heure finira-t-il s'il commence à courir à 9h30 min? 10h 32 min → E4 Sud 10h 33 min → B2 Sud

Les questions pour positionner les pièces

Situation 5 :

Voici une boîte (un pavé droit) servant à l'emballage d'un cadeau.



Question pour positionner la pièce 16	Trouver le nombre d'arêtes, de faces et de sommets : 6 sommets, 10 arêtes et 8 faces → D3 Nord 7 sommets, 9 arêtes et 3 faces → E2 Sud 8 sommets, 12 arêtes et 6 faces → B4 Est 6 sommets, 10 arêtes et 6 faces → C1 Ouest
Question pour positionner la pièce 5	Calculer le volume de cette boîte en dm^3. 1,2 dm^3 → A3 Nord 12 dm^3 → D1 Ouest 1 200 cm^3 → E2 Est 1 200 dm^3 → C4 Sud
Question pour positionner la pièce 1	Pour finaliser ce paquet cadeau, on l'entoure d'un ruban. On a besoin d'une longueur de 20 cm pour faire le nœud. Calculer la longueur totale du ruban pour emballer cette boîte. 160 cm → D4 Nord 225 cm → E1 Sud 200 cm → C3 Est 110 cm → A2 Ouest
Question pour positionner la pièce 12	Quelle est la surface totale recouvrant toutes les faces de cette boîte en cm^2 ? 1 700 cm^2 → B3 Ouest 34 cm^2 → C2 Nord 3 400 cm^2 → E4 Est 12 000 cm^2 → D4 Sud

Les questions pour positionner les pièces

Situation 6 :

Dans notre collège, les professeurs d'EPS organisent une randonnée au bord de la mer.



Question pour positionner la pièce 14	Un car transporte les élèves et les professeurs à la pointe de l'Arcouest près de Paimpol. Ce car consomme en moyenne 32 L de carburant pour 100 km. a) Combien de kilomètres pourra-t-il parcourir avec son réservoir plein (480 L) ? 1 500 km → D2 1 000 km → E3 320 km → A1 480 km → B4 b) La distance totale aller-retour parcourue par le car dans la journée est de 250 km. De quelle quantité de carburant aura-t-il besoin ? 64 L → Sud 40 L → Ouest 80 L → Est 96 L → Nord
Questions pour positionner la pièce 6	a) Durant cette randonnée, Anaïs a toujours marché à la même vitesse. La distance qu'elle parcourt est proportionnelle à son temps de marche. Elle met ainsi 3 h pour faire 18 km. Quelle distance parcourt-elle en 4 h ? 54 km → E1 6 km → A3 12 km → B2 24 km → D4 b) Combien de temps mettrait-elle pour faire le tour de l'île de Bréhat (15 km environ) ? 2h → Est 2h30min → Nord 3h30min → Ouest 2h15min → Sud
Question pour positionner la pièce 3	Le début de la randonnée commence à 11h30 et dure 2h52min. a) A quelle heure ont-ils terminé la randonnée ? 14h38 → A1 14h22 → E2 13h38 → B2 13h22 → D3 b) Le car a quitté le collège le matin à 9h15 et est revenu l'après-midi à 16h40. Quelle est la durée totale de cette sortie ? 25h55min→Nord 6h55min→Est 7h25min→Sud 6h15min→Ouest