

Pas de problèmes! Groupe 2

Tournoi inter-classes

Ce tournoi oppose les deux classes de CM2.

Chaque classe est répartie en trois groupes, et chaque groupe doit tenter de résoudre 10 problèmes (donc 30 problèmes au total) :

Numération et calcul / Espace et géométrie / Logique

Déroulement :

- 5 minutes pour vous organiser au sein de chaque groupe.
- 45 minutes pour résoudre les problèmes individuellement.
- 20 minutes pour mettre vos réponses en commun et remplir la fiche réponse.

Chaque classe dispose de 300 points au départ.

1 réponse correcte = +10 points / 1 réponse incorrecte = -10 points

- 29 Kangourou veut fabriquer une couverture « en patchwork » formée de carrés de tissus (10 carrés dans la largeur et 15 dans la longueur).
À chaque point de rencontre de 4 carrés, Kangourou veut coudre un bouton.

Combien de boutons devra-t-il coudre ?

- 30 Annie s'est endormie à 9 heures hier soir et s'est réveillée à 7 heures ce matin.
Son frère Martin a dormi 1 heure 50 minutes de plus.

Combien de temps Martin a-t-il dormi ?

- 32 Martine quitte la maison à 7 h 55 et arrive à l'école à 8 h 17.
Son copain Léo arrive à l'école à 8 h 25.
Pourtant, Léo habite plus près de l'école et a mis 12 minutes de moins que Martine pour faire le trajet.

À quelle heure Léo est-il parti de chez lui ?

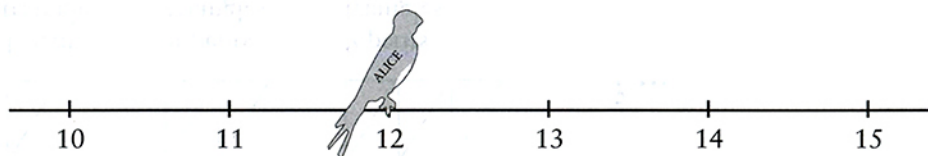
- 33 Paula et Monica voyagent dans un très long train.
Paula entre dans le 17^e wagon en partant de la tête.
Monica entre dans le 34^e wagon en partant de la queue.
Elles sont surprises de constater qu'elles voyagent dans le même wagon.

Combien de wagons contient ce train ?

- 36 Un bidon plein de lait pèse 25 kg, mais le même bidon à demi plein de lait pèse 13 kg.

Quel est le poids du bidon vide ?

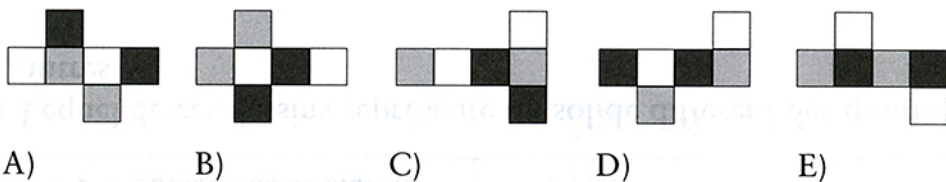
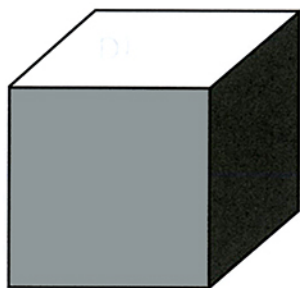
- 55 Trois hirondelles (Alice, Babette et Claudie) se reposent le long de la ligne des nombres.
Alice se trouve sur le nombre 12, Babette sur le nombre 34 et Claudie juste au milieu entre Alice et Babette.



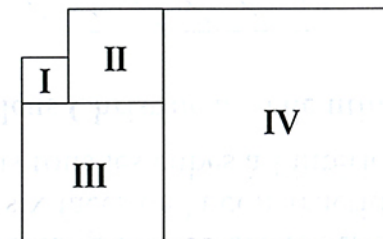
Sur quel nombre se trouve Claudie ?

- 63 Le cube est colorié avec trois couleurs de telle sorte que deux faces opposées sont de la même couleur.

Quel est le patron du cube ?



- 67 Les figures I, II, III et IV sont des carrés.
Le périmètre du carré I est 16 m. Celui du carré II est 24 m.
Quel est le périmètre du carré IV ?



- 81 Aurélie a autant d'argent que Béatrice et Catherine ensemble.
Béatrice a 10 euros de plus que Catherine. Les trois filles ont 40 euros en tout.

Combien possède Catherine ?

- 88 Trente et un athlètes participent à une course.
Il y a quatre fois plus de coureurs derrière John que devant lui.

Quelle est la place de John dans cette course ?