Atelier n° 10 : « Rallye du Rallye »

6-5-4-3

1) Présentation

Vous devez résoudre les exercices qui vont sont proposés dans cet énoncé et chaque réponse vous amène à faire tamponner votre « coupon réponse » à l'atelier correspondant (voir l'emplacement sur le plan à votre disposition).

Exemple : Si vous trouvez la réponse 7 à l'exercice n°1, vous faites tamponner votre coupon réponse dans la case correspondant à l'atelier 7 (que vous pouvez facilement trouver grâce au plan).

2) Enoncés des problèmes

1. Une automobile consomme 10 litres d'essence pour faire 125 km. Combien consommera-t-elle pour faire 325 km ?

2. Je joue avec 2 dés, un vert et un rouge, dont les faces sont numérotées de 1 à 6. A chaque coup, je lance les dés en même temps. Le dé vert me fait gagner les points et je les ajoute à ceux que j'ai déjà. Le dé rouge me fait perdre les points et je dois les enlever à ceux que j'ai déjà.
   Quel est le nombre maximum de points que je peux gagner en 7 coups ?

3. Un gros cube de bois est posé sur une table : on peint en vert les 5 faces visibles. On coupe ce cube en exactement 1000 petits cubes. Combien de ces petits cubes n'ont aucune face verte ?

4. Dans une classe de 40 élèves, la moyenne trimestrielle des filles est 12,5 et celle des garçons de 8,5. La moyenne de la classe est 9,5. Combien y a-t-il de filles dans la classe ?

5. 8 poules ont pondu 8 œufs en 8 jours. Combien pondent 4 poules en 4 jours ?

6. Si, pour atteindre le dernier barreau d'une échelle, en partant du sol, vous en montez 4 puis vous en descendez un, vous en montez 5 puis vous en descendez 2, et enfin vous en montez 3, combien de barreaux comporte l'échelle que vous avez utilisée ?

7. Parmi ces 4 amis, il y en a au moins 1 qui dit toujours la vérité et au moins 1 qui ment continuellement. Jacques affirme : Bernard est un menteur. Bernard réplique : Pas du tout , c'est Jacques qui ment. Julie : Jacques et Bernard mentent tous les 2. Denise : Jacques, Bernard et Julie mentent tous les 3. Parmi eux, combien y a-t-il de menteurs ?

8. Il y a quelques années, un homme a disparu. Son père est né en 1910 et il a 26 ans de plus que lui. On sait aussi qu'il aurait en 2010 le double de son age au moment de sa disparition. Quel est son age à ce moment ?

Réponses

1. 26
2. 35
3. 576
4. 10
5. 2
6. 9
7. 3
8. 37