Games of Maths

(Compétition interclasses de 4ème du projet eTwinning)

Épreuve découverte du ..... février 2020

- La classe propose une réponse unique pour chaque question.

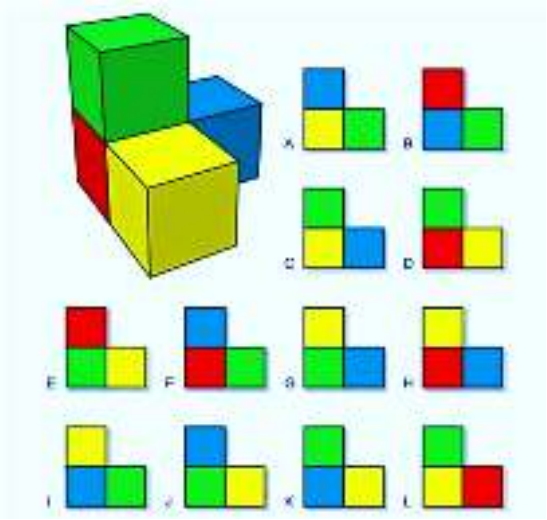
EXERCICE 1

Trouver un nombre entier compris entre 1 et 1000 tel que :

- Si vous ajoutez 7 il est divisible par 7 ;
- Si vous ajoutez 8 il est divisible par 8 ;
- Si vous ajoutez 9 il est divisible par 9.

EXERCICE 2

Quelles vues ne sont pas correctes ?



EXERCICE 3

→ Je suis compris entre 300 et 400.
→ Un de mes chiffres est 5.
→ Mes 3 chiffres sont impairs et leur somme est égale à 11.
→ Si on me triple, je serai alors supérieur à 21 x 50.

Je suis …

EXERCICE 4

Chaque chose à sa place ….
Trouve le numéro final.
On indique, pour chaque ligne, le nombre de chiffres qui occupent la même place que dans le nombre à deviner.

3	3	3	***1***
1	2	4	***0***
5	6	7	***1***
8	9	3	***1***
7	8	9	***1***
8	7	6	***0***
3	8	7	***0***

EXERCICE 5

Si je découpe une feuille A4 qui mesure 21cm sur 29,7cm dans le sens de la longueur pour former 21 bandelettes de 1cm de large et que je place ces morceaux bout à bout pour former un long rectangle de 1cm de large ;

Quelle est alors son aire ?
Et quelle est son périmètre ?

EXERCICE 6

Un cycliste parcourt une route de montagne. Dans le trajet d'aller sa vitesse est de 20 km/h. Dans le trajet de retour, sa vitesse est de 40 km/h.

Quelle a été sa vitesse moyenne ?