

RALLYE DE MATHÉMATIQUES EN LIGNE

Novembre 2017

Durée : 1h

① Chiffres

Quel est le nombre à cinq chiffres dont :

- Le premier chiffre est un de plus que le second chiffre;
- Le deuxième chiffre est un de plus que le troisième;
- Le troisième chiffre est un de plus que le quatrième;
- Le quatrième chiffre est un de plus que le cinquième.
- La somme totale des cinq chiffres est supérieure à 32.

Réponse :

A : 23 456

B : 56 789

C : 46 789

② Dates



Quel est le nombre qui manque ?

12 février = 14

10 mars = 13

9 avril = 13

5 août = 13

14 sept. = ?

Réponse :

A : 15

B : 21

C : 23

③ Carré magique



8	3	5
1	4	9
6	7	2

Déplace 2 chiffres afin d'obtenir le même total sur chaque ligne et sur chaque colonne.

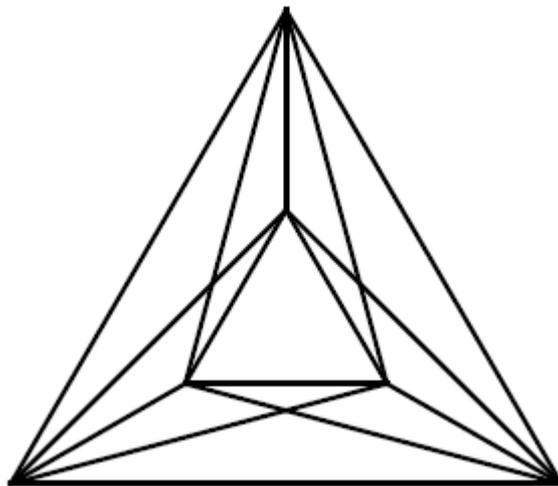
Réponse :

A : **895**
143
672

B : **834**
159
672

C : **235**
149
678

④ Observation



Question: Combien de triangles isocèles?

Réponse :

A : 12

B : 9

C : 6

⑤ Tirelire

Manon casse sa tirelire.

Elle découvre 12,80€ en pièces de monnaie.

Il y a le même nombre de pièces de 1 centime, 5 centimes et 10 centimes.

Question : Combien y a-t-il de pièces de monnaie de chaque sorte?

Réponse :

A : 60

B : 80

C : 90

⑥ Fashion victime



Pendant les soldes Aude a acheté :

une ROBE 20€

une JUPE 20€

une CHEMISE 35€

Question : Selon ce système, combien coûte un SHORT?

Réponse :

A : 25€

B : 30€

C : 40€

⑦ A la ferme

Des poules et des chevaux sont dans la grange.

Le nombre total de têtes et d'ailes est égal au nombre total de pattes des poules et des chevaux.

Les vingt-quatre animaux sont tous en bon état!

Question : Combien de poules sont dans la grange?

Réponse :

A : 24 poules

B : 18 poules

C : 10 poules

⑧ Farandole de pneus



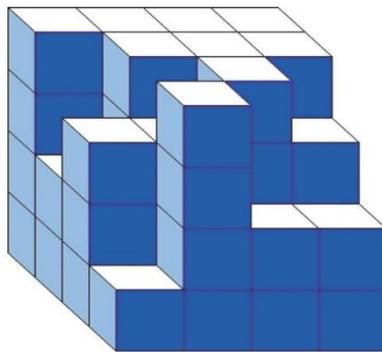
La famille de Marc possède 4 véhicules (autos et motos).

Il y a 12 roues, en tout, posées sur le sol.

Question : Combien y a-t-il de voitures et de motos?

Réponse : **A : 1 auto et 4 motos** **B : 1 auto et 3 motos** **C : 2 autos et 2 motos**

⑨ Le pavé



Question : Combien de cubes faut-il ajouter au minimum pour terminer la construction de ce pavé ?

Réponse : **A : 8** **B : 11** **C : 12**