


## QCM 3 de Logique

Question 1 


Points: 1

Dans le grenier de mon grand-père, j'ai retrouvé 100 soldats de plombs. Parmi eux, 80 ont leurs deux bras, 65 ont encore leur peinture, 68 ont toujours leur arme, et 90 ont gardé leur socle.

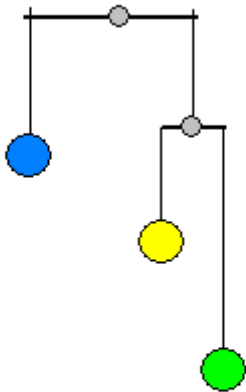
**Combien, au minimum, de petits soldats de plomb sont-ils encore en bon état ?**

Veillez choisir une réponse.

- a. 65
- b. 50
- c. 3
- d. 22
- e. 10

Question 2 


Points: 1

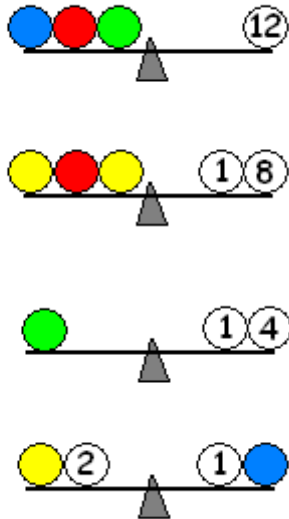


**Si on raccourcit le fil auquel est suspendue la boule jaune :**

Veillez choisir une réponse.

- a. le mobile reste à l'équilibre
- b. le mobile penche vers la gauche
- c. le mobile penche vers la droite
- d. le mobile se met à tourner
- e. la partie du mobile contenant les boules jaune et verte se met à tourner


Question 3   
Points: 1

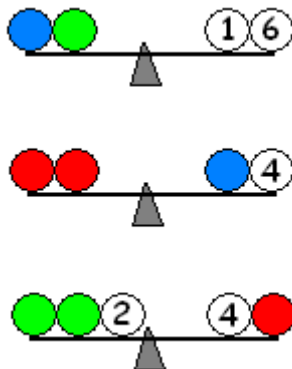


**La boule bleue est la plus lourde.**

Réponse:


Vrai  Faux

Question 4   
Points: 1



**Quel est le poids de la boule rouge ? (répondez par un chiffre uniquement)**

Réponse:

Question 5   
Points: 1

Quel nombre complète cette série ?

3...4...6...9...14...22...???

Veillez choisir une réponse.

- a. 35
- b. 29
- c. 5
- d. 42
- e. 38

Question 6 🚩

Points: 1

Quel nombre complète cette série ?

**1...3...6...???...15...21**

Réponse:

Question 7 🚩

Points: 1

Quelle lettre complète cette série ?

**108 C 648 S 325 T 214 ???**

Veillez choisir une réponse.

- a. V
- b. D
- c. F
- d. R
- e. X

Question 8 🚩

Points: 1

Quelles lettres complètent la série suivante ?

A	X	E	??	I	P	M
Z	C	V	??	R	K	N

Veillez choisir une réponse.

- a. H en haut, U en bas
- b. T en haut, G en bas
- c. A en haut, B en bas
- d. T en haut, F en bas
- e. X en haut, V en bas

Question 9 🚩

Points: 1

Quelle lettre complète cette série ?

435 L

871 P

108 I

644 ???

Veillez choisir une réponse.

- a. B
- b. N
- c. X
- d. F
- e. E
- f. Z
- g. Q

Question 10 🚩

Points: 1

Quel nombre complète la série suivante ?

19 58 29 88 44 22 11 34 17 ???

Réponse:

Question 11 🚩

Points: 1

Un samedi, je vais acheter un rouleau de papier peint de 8 mètres.

Le lundi suivant, j'en coupe 1 mètre et je le pose. Ensuite, j'en coupe 1 mètre chaque jour (et je le pose), sauf le dimanche (je me repose).

**Quel jour de la semaine aurai-je fini de couper mon rouleau de papier peint ?**

Veillez choisir une réponse.

- a. Samedi
- b. Mardi
- c. Jeudi
- d. Lundi
- e. Vendredi

Question 12 🚩

Points: 1

Un espion souhaite pénétrer dans une pièce secrète dont l'entrée est régie par un code. Pour cela, il doit donner un mot de passe au gardien en réponse à une proposition.

Il observe donc quelques passages avant d'essayer d'entrer à son tour.

Un premier homme se présente. Le garde lui dit "Cinq". L'homme répond "Quatre" et le garde le laisse entrer.

Le garde annonce "Six" au second qui se présente. Ce dernier répond "Trois" et peut entrer.

Au troisième, le garde dit "Quatre". L'homme peut entrer après avoir répondu "Six".

L'espion s'avance alors et le garde lui annonce "Sept". **Que doit répondre l'espion pour être autorisé à entrer ?**

Veillez choisir une réponse.

- a. "Six"
- b. "Sept"
- c. "Deux"
- d. "Quatre"
- e. "Cinq"
- f. "Trois"

Question 13 🚩

Points: 1

Dans un concours de beauté, le règlement stipule: La dotation totale des prix est de 4000 €. Le premier prix recevra 400 €, le deuxième 300 €, et la somme restante sera partagée à égalité parmi tous les autres participants.

Le troisième a obtenu un prix plus important que le deuxième.

**Combien y avait-il de participants, au maximum?**

Réponse:

Question 14 🚩

Points: 1

Mathilde et Matthieu se partagent un tas de bonbons de la manière suivante:

Matthieu en prend un, Mathilde, plus gourmande, en prend deux, alors Matthieu en prend trois, mais Mathilde en prend quatre, et ainsi de suite, chacun prenant à son tour un bonbon de plus que ce qu'a pris le précédent.

Mathilde est la dernière à prendre des bonbons, et elle prend alors tous les bonbons restants. Elle a alors 10 bonbons de plus que Matthieu.

**Combien y avait-il de bonbons dans le tas?**

Réponse:

Question 15 🚩

Points: 1

Une légende raconte que quatre dieux antiques ont une préférence pour un phénomène naturel et un point cardinal.

Hera n'aime pas la tempête ni la neige

Hephaistos n'aime ni l'ouest, ni le nord

Zeus déteste la neige mais il adore l'ouest

Hermes et Hephaistos n'aiment ni la grêle, ni le sud

La tempête est associée à l'ouest

La neige n'est pas associée à l'est

**Quel est le point cardinal associé à chaque dieu ?**

Veillez choisir une réponse.

- a. Hephaistos : nord, Hermes : sud, Zeus : est; Hera : ouest
  - b. Zeus : nord, Hermes : sud; Hera : est, Hephaistos : nord
  - c. Hephaistos : est, Zeus : ouest, Hermes : nord, Hera : sud
  - d. Hephaistos : ouest, Zeus:nord, Hera : sud, Hermes : est
-