



FIJ Cannes 2019

Extrait du sujet ADULTES

1. Greg et Frédéric décident de fêter leur anniversaire ensemble au restaurant. Greg invite 4 personnes et Frédéric invite 3 personnes. Pour combien de personnes doivent-ils réserver leur table ?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2. Si je fais d'une pierre deux coups, combien me faut-il de pierres pour faire les 400 coups ?

- A) 800 B) 600 C) 400 D) 200 E) 100

3. Combien d'unités font 7 dizaines multipliées par 2 dizaines ?

- A) 140 B) 90 C) 490 D) 720 E) 1400

4. Il y a 4 chevaux, 4 hippocampes, 2 hippopotames ; combien de pattes ?

- A) 14 B) 24 C) 25 D) 26 E) 28

5. Quel est le plus petit nombre entier positif qui, en toutes lettres, s'écrit avec 8 lettres ?

- A) 26 B) 31 C) 22 D) 17 E) 14

6. Combien y a-t-il de nombres pairs multiples de 3 entre 1 et 64 ?

- A) 10 B) 11 C) 21 D) 22 E) 31

7. Je numérote les pages d'une histoire de 1 à 111. Combien de fois ai-je écrit le chiffre 0 ?

- A) 11 B) 12 C) 20 D) 21 E) 22

8. Les dates s'écrivent « deux chiffres / deux chiffres » (exemple : 04/05 ou 23/12).

Le 20/02 est une date symétrique. Combien y a-t-il de dates symétriques dans l'année ?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 24

9. Si 8 profs corrigent 8 copies en 8 minutes, combien 16 profs corrigeront-ils de copies en 16 minutes ?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 32

10. Un ver de terre pèse 1 gramme. Il y a, chez un maraîcher bio, 2 vers de terre par décimètre carré. Quelle est la masse totale des vers de terre chez un maraîcher bio cultivant 3 hectares ?

- A) 6 tonnes B) 60 kg C) 600 kg D) 15 tonnes E) 150 kg

11. Six devinettes

Qu'est-ce qui est, à la fois, dans un produit et qui distribue le courrier ?

Qu'est-ce qui est, à la fois, un multiple de 2 plus 1 et un vêtement ?

Qu'est-ce qui est, à la fois, une antenne et une courbe conique ?

Qu'est-ce qui est, à la fois, un truc qu'on vend et un résultat d'une multiplication ?

Qu'est-ce qui est, à la fois, une partie d'un arbre et une solution d'équation ?

Qu'est-ce qui est, à la fois, une partie de violon et de disque ?

12. Trois énigmes :

Quel mot sert à la fois pour désigner un intervalle entre deux nombres et un couvert ?

Quel mot sert à la fois pour les limites d'un solide et le squelette d'un poisson ?

Quel mot sert à la fois pour les multiplications et comme meuble ?

13. Trois anagrammes :

Trouver une anagramme du mot “INTEGRAL” qui soit géométrique.

Trouver une anagramme du mot “IMAGE” qui fait illusion.

Trouver une anagramme du mot “RELATION” qui vient de l’est.

14. Quatre charades pour des noms de mathématiciens...

Mon premier est une sorte d’empilement.

Mon second tient le chien.

Mon tout est un mathématicien.

Mon premier est un nombre.

Mon deuxième est ce que font les mauvais élèves sur les murs de l’établissement !

Mon troisième est un précieux élément.

Mon tout est un mathématicien.

Mon premier se fait dans les sports collectifs de ballon.

Mon second se trouve sous les pieds d’un vieux bureau de prof.

Mon tout est un mathématicien et philosophe.

Mon premier sert pour les probabilités à 6 choix.

Mes secondes servent pour les probabilités à 32 ou 52 choix.

Mon tout est un mathématicien et philosophe.

