

TEST MATHS

Les solutions à la fin

1. Quelle est le nombre auquel quand on lui ajoute le même nombre, sa moitié, son quart et 1 donne 100 ?

Allez-y, je vous laisse tester avec tous les nombres du monde.

2. Vous ne pouvez utiliser que les chiffres 2 et 7 et l'opération de multiplication. Vous devez obtenir 32. Comment faire ?

Non, 7×2 ne fait pas 32.

3. Quels sont les 4 chiffres consécutifs qui, additionnés, font 10 ?

Indice, ce n'est pas 1261, 1262, 1263 et 1264.

4. Quel nombre s'inverse quand on le multiplie par 9 ?

Quand on dit qu'il s'inverse, c'est plutôt qu'il devient le symétrique de lui-même, pas qu'on met un 1 avec une barre de fraction au-dessus de sa tête.

5. Quel est le seul nombre dont le carré de la moitié est égal à son double ?

Kamoulox ?

6. Combien y a-t-il de 7 dans un livre numéroté de 1 à 120 pages ?

En estimant bien sûr qu'il ne s'agit pas d'un livre de maths et que la probabilité pour que le chiffre 7 apparaisse noir sur blanc dans le corps du texte est nulle, hein. Sinon c'est pas du jeu.

7. Pour vérifier d'où viennent les interférences, une hôtesse de l'air interroge les passagers.

« Qui a son ordinateur allumé ? » Quinze mains se lèvent.

« Qui a son téléphone allumé ? » Treize mains se lèvent.

« Qui a les deux allumés ? » Sept personnes se manifestent.

« Qui n'a ni ordinateur ni téléphone allumé ? » Neuf personnes répondent.

Combien y a-t-il de passagers dans l'avion ?

8. Si vous choisissez une réponse à cette question au hasard, quelle est la probabilité qu'elle soit juste ?

A) 50% B) 25% C) 60% D) 25%

9. Dans un groupe, 70% des gens portent un pull bleu, 75% un pantalon bleu, 85% un chapeau bleu et 85% un manteau bleu.

Quel pourcentage minimum de personnes ne portent que des vêtements bleus ?

10. Est-ce moins cher d'inviter un ami au cinéma deux fois, ou deux amis au cinéma une fois en même temps ?

Après, si vous êtes riche, ça vous regarde, hein.

11. Quelle est la moitié de $2+2$?

Elle est facile, celle-là.

12. Quelles sont les quatre villes françaises qui, entre elles, font un total de 20 ?

Et c'est parti pour la minute Raymond Devos.

13. Quel est mon code de carte bleue ?

Ouais, non me hackez pas. Je vous donne des infos :1. La somme de ses 4 chiffres est 13,2. Le chiffre des milliers est 2 fois plus grand que celui des unités,3. Le chiffre des centaines est 3 fois plus grand que celui des dizaines.

14. Une horloge sonne six heures en 5 secondes. Combien de temps lui faut-il pour sonner midi ?

Oui bon, je sais bien que les horloges qui sonnent les heures c'est terriblement 1872, mais ne m'en voulez pas, hein, ça marche moins bien si on parle de smartphone.

15. Soit une étagère avec des livres. Le livre du milieu est le cinquième en partant de la gauche et de la droite. Combien y'a-t-il de livres ?

Solutions :

1. 36 ($36+36+18+9+1=100$)
2. $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$. Pourquoi se faire chier avec le chiffre 7 ?
3. 1, 2, 3 et 4 : si vous n'avez pas trouvé celle-là, on ne peut rien pour vous.
4. 1089 ; $1089 \times 9 = 9801$.
5. 8. La moitié de 8, c'est 4 et $4 \times 4 = 2 \times 8 = 16$.
6. 22. Je vous laisse vérifier par vous-mêmes.
7. 30. $15-7 + 13-7 + 7 + 9 = 30$.
8. Bah 0% en fait. Si vous choisissez 25%, vous avez 50% de chances d'avoir juste ; si vous choisissez 50 ou 60%, vous en avez 25%.
9. 15%. En raisonnant à l'envers, on se rend compte que 85% des présents n'ont pas AU MOINS l'un des accessoires décrits.
10. Bah d'inviter deux amis en même temps. Si vous les invitez tour à tour, vous devrez payer une place de plus, la vôtre lors de la deuxième séance.
11. Bah non, c'est 3 les enfants. On ne vous a pas demandé quelle était la moitié de $(2+2)$ mais quelle était la moitié de 2, +2. Soit 1+2. Soit 3.
12. Troyes Foix Sete Autain.
13. 6313. Mais je vous filerai pas le code de sécurité.
14. 11 secondes et non pas 10, car il faut envisager les intervalles et non les coups.
15. Bah 9, assez logiquement, il y en a 4 de chaque côté.