

Résultats du défi maths.

Bonjour à toutes et à tous,

Voici les résultats des participants au défi maths. Merci à vous d'y avoir participé, ça fait un très bon entraînement pendant cette période.

Les résultats sont encourageants, car il y a beaucoup de réussites malgré les pièges qu'il pouvait y avoir. Je vous félicite donc !!!

Je rappelle le barème: 5 points pour une bonne réponse, 0 point pour une absence de réponse, et -1 point pour une mauvaise réponse.

Classement CM2:

- 1) Florine avec 100% de réussite.
- 2) Eulalie avec 94% de réussite.
- 3) Emma avec 88% de réussite.
- 4) Baptiste avec 76% de réussite.
- 5) Léa avec 66% de réussite.

Classement CM1:

- 1) Alexis avec 88% de réussite.
- 2) Lee-Ann avec 78% de réussite.
- 3) Justine avec 77% de réussite.
- 4) Noémie et Lia avec 71% de réussite.
- 6) Leslie avec 68% de réussite.
- 7) Adèle avec 54% de réussite.
- 8) Lylio avec 28% de réussite.

Classement CE2:

- 1) Ambre avec 82% de réussite.
- 2) Rosie avec 67% de réussite.
- 3) Orlane avec 48% de réussite.

Bravo à tous et à bientôt !!!

Réponses et explications du défi maths.

- 1 Réponse C.
Il y a 10 morceaux au total : 4 triangles, 4 quadrilatères (à quatre côtés) et 2 pentagones (à cinq côtés). K17E09
-
- 2 Réponse D.
2007 est avant 2016. Après 2016, la première année pour laquelle la somme des chiffres est égale à 9 est l'année 2025 ($2 + 0 + 2 + 5 = 9$). K16E11
-
- 3 Réponse B.
En comparant S et T on voit que le triangle est plus léger que le rond. Et, donc, le plateau Z est plus léger que R et plus lourd que Q. K16E22
-
- 4 Réponse D.
 $5 + 6 + 6 + 7 = 24$. K08E01
-
- 5 Réponse E.
Seul E permet au chat d'aller vers le haut et à la souris d'aller vers le bas sans que leurs chemins ne se rencontrent. K10E04
-
- 6 Réponse E.
 $19 + 12 = 31$. Le premier multiple de 6 après 31 est 36.
Il faut donc rajouter au minimum 5 enfants pour pouvoir faire des groupes de 6. K01E17
-
- 7 Réponse E.
Dans la figure E, les 6 carrés noirs de G sont blancs et les carrés blancs de G sont noirs.
La figure complémentaire de G est E. K09E08
-
- 8 Réponse C.
Dans cette suite de dessins, on remplace, à chaque fois, le carré en haut à droite par quatre carrés plus petits. Le nombre de carreaux augmente donc de 3 d'un dessin au suivant.
Il y aura donc 13 carreaux dans le dessin suivant. K08E11
-
- 9 Réponse B.
Le double de 10 est $10 \times 2 = 20$. Le triple du double de 10 est $20 \times 3 = 60$.
Et enfin le double vaut $60 \times 2 = 120$. K97E07
-
- 10 Réponse D.
 $34 - 12 = 22$. Il y a 22 unités entre Alice et Babette. La moitié de 22 est 11, Claudie est donc 11 nombres après Alice. $12 + 11 = 23$, Claudie est sur le 23 (et on a bien $23 + 11 = 34$). K05E11

K02E18

Réponse C.

11

Le triangle équilatéral consomme 18 allumettes. Il en reste $60 - 18 = 42$ pour le rectangle. Les deux largeurs utilisent 12 allumettes et il en reste 30 pour les deux longueurs, soit 15 pour chacune.

K01E16

Réponse D.

12

Au 1^{er} basculement du dé, le dé sera posé sur le 2 et on verra le 5 sur la face supérieure.
 Au 2^{ème} basculement du dé, le dé sera posé sur le 6 et on verra le 1 sur la face supérieure.
 Au 3^{ème} basculement du dé, le dé sera posé sur le 3 et on verra le 4 sur la face supérieure.
 Au dernier basculement du dé, le dé sera posé sur le 5 et on verra le 2 sur la face supérieure.
 Voici les vues successives du dé :



K15E01

Réponse D.

13

$2 + 0 = 2.$ $2 - 1 = 1.$ $1 \times 5 = 5.$

K15E05

Réponse E.

14

La première addition est $3 + 4 = 7$. Un citron cache donc un 3.
 Comme $6 + 3 = 9$, la pomme cache donc un 6.

K13E03

Réponse D.

15

Tous les carreaux de la frise sont identiques et sont symétriques par rapport à leurs diagonales. Seule la proposition D est aussi dans ce cas.

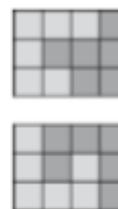
K15E06

Réponse A.

16

Des cinq morceaux proposés, c'est A qui permet de compléter le rectangle, comme ci-contre.

Remarque : on pourrait faire un découpage comme sur la seconde figure mais cela donnerait un deuxième morceau identique au premier.



K11E22

Réponse A.

17

Il y a 24 ($7+5+7+5$) cubes au premier étage, 24 cubes au deuxième étage et 8 cubes au troisième. Au total : 56 cubes.

K15E12

Réponse A.

18

Tom passe en C, il y tourne à droite vers D et E. En E, il tourne à gauche, repasse en C, où il tourne à droite vers B. En B, il tourne à gauche, et revient à son point de départ S. Et le cycle recommence... Tom ne passera jamais devant A.

K12E05

Réponse C. Sur le fil, il y a 1 pince et, en plus, autant de pinces que de serviettes.
 Pour 9 serviettes, il y a donc 10 pinces.

19

K13E20

Réponse B.

20

La séance d'entraînement a duré de 9 h 25 à 11 h 15 soit 1 h 50 min. La moitié de la séance a donc duré 55 minutes. Et 55 minutes après 9 h 25, il est 10 h 20.