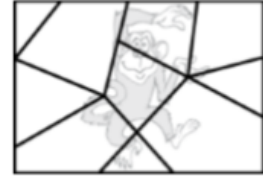


1

Koko a cassé son miroir en morceaux comme on le voit sur le dessin ci-contre.
Combien de morceaux ont exactement quatre côtés ?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



K17E09

2

La somme des chiffres de l'année 2016 est $2 + 0 + 1 + 6$ qui vaut 9. Quelle est la prochaine année, après 2016, pour laquelle la somme des chiffres sera de nouveau égale à 9 ?

- A) 2007 B) 2034 C) 2108 D) 2025 E) 2134

K16E11

3

Carine veut placer cinq plateaux dans l'ordre, du plus léger au plus lourd.



Elle a déjà mis dans l'ordre les plateaux Q, R, S et T. Le plateau T est le plus lourd.
Où doit-elle placer le plateau Z ?

- A) à gauche du plateau Q B) entre les plateaux Q et R
C) entre les plateaux R et S D) entre les plateaux S et T
E) à droite du plateau T



K16E22

4

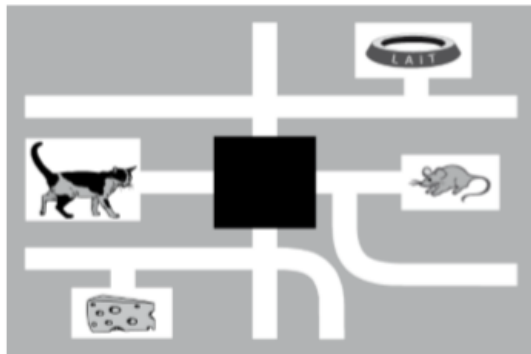
Mon petit frère a dessiné le nombre 2008 avec des allumettes.
Combien a-t-il utilisé d'allumettes ?

- A) 10 B) 20 C) 23 D) 24 E) 28



K08E01

5



Une partie de la figure est cachée.
Le chat peut aller boire le lait.
La souris peut aller manger le fromage.
Mais ils ne peuvent pas se rencontrer.
Que cache le carré noir ?

- A) B) C) D) E)



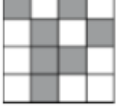
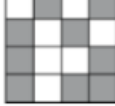
K10E04

6

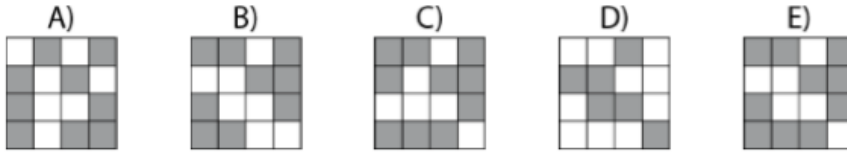
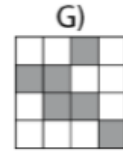
19 filles et 12 garçons se trouvent dans une cour d'école. Combien d'élèves au minimum doivent se joindre à eux afin qu'ils puissent tous être répartis en 6 groupes de même effectif ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

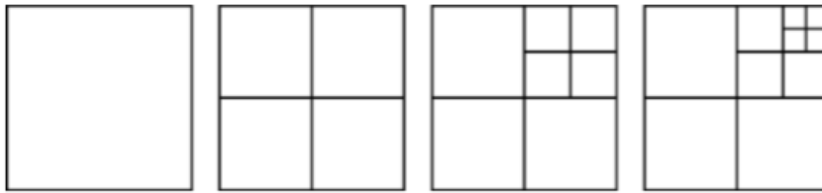
K01E17

- 7
- X)  Y) 
- La figure Y s'appelle la figure « complémentaire de X ».

Parmi les figures suivantes, laquelle est la figure complémentaire de G ?



- 8
- Voici quatre dessins.
Le premier contient 1 carreau, le deuxième en contient 4, le troisième en contient 7 et le quatrième en contient 10.



D'un dessin au suivant, le carré en haut à droite est découpé en 4.
Combien de carreaux contiendra le cinquième dessin ?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

- 9
- Quel est le double du triple du double de dix ?
- A) 240 B) 120 C) 60 D) 100 E) 70

- 10
- Trois hirondelles (Alice, Babette et Claudie) se reposent le long de la ligne des nombres.



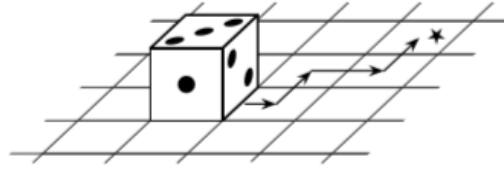
Alice se trouve sur le nombre 12, Babette sur le nombre 34 et Claudie juste au milieu entre Alice et Babette. Sur quel nombre se trouve Claudie ?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

- 11
- Samir et Audrey ont 60 allumettes à eux deux. Samir a fait un triangle en utilisant 6 allumettes pour chaque côté. Audrey veut disposer les allumettes restantes pour faire un rectangle, de largeur six allumettes. Combien d'allumettes y aura-t-il sur la longueur du rectangle d'Audrey ?

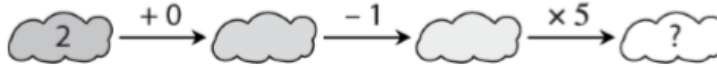
- A) 30 B) 18 C) 15 D) 12 E) 7

- 12 Un dé est placé sur un quadrillage carré comme le montre la figure (les faces opposées du dé ont pour somme 7). On fait rouler le dé suivant les directions indiquées par les flèches. Combien de points verra-t-on sur la face supérieure du dé lorsqu'il aura atteint la case marquée d'une étoile ?



- A) 5 B) 1 C) 4 D) 2 E) 3

- 13 En effectuant cette suite de calculs, quel nombre trouve-t-on dans le dernier nuage ?



- A) 0 B) 1 C) 2 D) 5 E) 6

- 14 Dans ces deux additions, les citrons cachent les mêmes nombres. Quel nombre est caché sous la pomme ?

$$\text{Citron} + 4 = 7$$

$$\text{Pomme} + \text{Citron} = 9$$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 15 Un des carreaux de la frise est tombé.



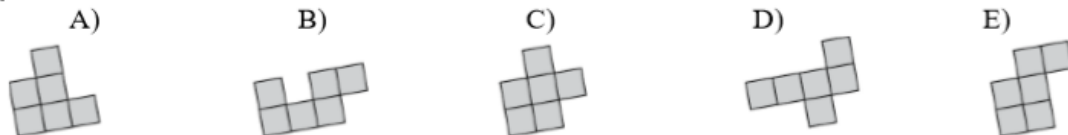
Par lequel des carreaux suivants faut-il le remplacer pour reconstituer la frise ?



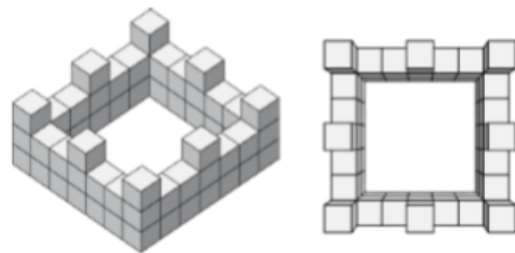
- 16 On découpe ce rectangle en deux morceaux. L'un des morceaux est



Quel est l'autre morceau ?



- 17 On voit ci-contre deux vues d'un château construit avec des cubes. Combien a-t-on utilisé de cubes pour construire ce château ?



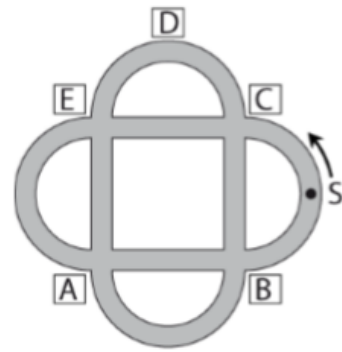
- A) 56 B) 60 C) 64
D) 68 E) 72

K15E12

18

Tom fait de la trottinette dans le parc. Il part du point S, dans la direction indiquée par la flèche. Au premier croisement il tourne à droite. Au suivant, il tourne à gauche puis encore à droite puis encore à gauche, et ainsi de suite, en changeant à chaque croisement. Devant quelle lettre ne passera-t-il pas ?

- A) A B) B
C) C D) D
E) E



19

Oncle Roland étend le linge sur un fil. Pour utiliser le moins possible de pinces à linge, il suspend les serviettes comme montré sur la figure : pour 3 serviettes, il utilise 4 pinces à linge. Combien utilise-t-il de pinces à linge pour 9 serviettes ?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 16

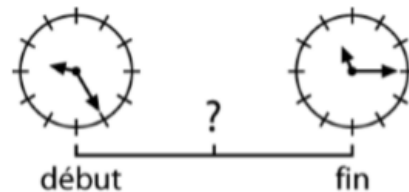


K12E05

20

Ce matin, Lilou a fait une séance d'entraînement. Elle a regardé sa montre au début et à la fin de la séance (voir dessins ci-contre).

- Juste au milieu de la séance, quelle heure était-il ?
A) 10 h 00 B) 10 h 20 C) 10 h 40
D) 10 h 45 E) 10 h 55



K13E20