

Devoir maison n°8

A rendre le/01/2019 dernier délai

Appréciations

Note

Signature

Pour chaque question, entoure la bonne réponse. 2 points par bonne réponse. N'hésite pas à travailler au brouillon, faire des schémas ou effectuer des manipulations ou des expériences et vérifier tes réponses.

Question 1

Quel est le résultat de $1000 - 100 + 10 - 1$?

- A) 111 B) 900 C) 909 D) 990 E) 999

Question 2

Valentine a seize cartes : 4 piques (♠), 4 trèfles (♣), 4 carreaux (♦) et 4 cœurs (♥). Elle veut les poser dans un carré de telle façon que, sur chaque ligne et chaque colonne, il y ait une seule carte de chaque sorte. Certaines cartes sont déjà posées dans le carré. Quelle sorte de carte est posée dans la case portant le point d'interrogation ?

♠		?	♥
♣	♠		
	♦		
	♥		

- A) ♠ B) ♣ C) ♦ D) ♥
 E) on ne peut pas savoir

Question 3

$(10 \times 100) \times (20 \times 80)$ égale...

- A) 20000×80000 B) 2000×8000 C) 2000×80000 D) 20000×8000 E) 2000×800


Question 4

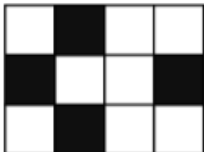
360 000 secondes, c'est...


- A) 3 heures B) 6 heures C) 8,5 heures D) 10 heures E) plus que 10 heures

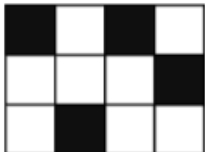
Question 5


Sur quel rectangle (A, B, C, D ou E) faut-il mettre le calque ci-contre pour voir un rectangle tout noir ?


A) 

B) 

C) 

D) 

E) 



Question 6

Édouard ramasse 2004 pommes de pin qu'il range en tas de 50. Combien a-t-il de tas de 50 ?

- A) 4 B) 39 C) 40 D) 41 E) 44

Question 7

Les trois membres de la famille Lapin ont mangé à eux tous 73 carottes. Le père en a mangé 5 de plus que la mère. Jeannot, le fils, a mangé 12 carottes. Combien la mère en a-t-elle mangé ?

- A) 27 B) 28 C) 31 D) 33 E) 56

Question 8

Neuf arrêts de bus sont régulièrement espacés le long d'une route. La distance entre le premier et le troisième est 600 mètres. Quelle distance sépare le premier du neuvième ?

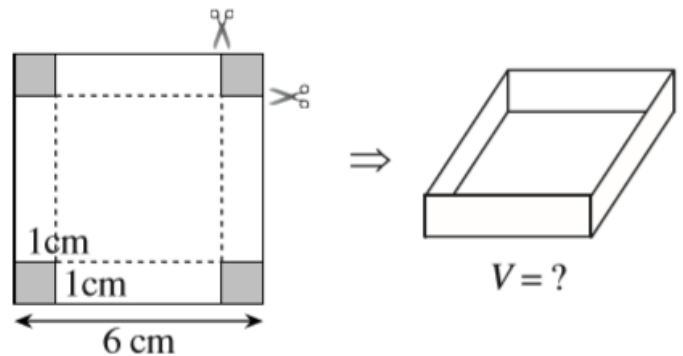
- A) 1200 m B) 1500 m C) 1800 m D) 2400 m E) 2700 m

Question 9

On coupe les coins d'un carré de carton qu'on replie pour former une boîte, comme l'indique la figure.

Quel est le volume de la boîte ?

- A) 25 cm^3 B) 36 cm^3
C) 30 cm^3 D) 16 cm^3
E) 24 cm^3


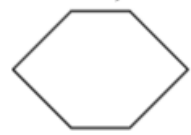





Question 10

On dispose des deux pièces ci-contre, identiques, qu'on ne peut pas retourner.

Quelle figure ne peut-on pas former avec ces deux pièces ?



- A)  B)  C)  D)  E) 

Question 11

Le plus rusé des kangourous benjamins doit deviner un nombre entier. Ses amis lui disent :

Claudie : « C'est le nombre 9. »

Claire : « C'est un nombre qui se termine par 7 ou 5. »

Rémi : « C'est un nombre pair. »

Charles : « C'est le nombre 15. »

Une seule des filles et un seul des garçons ont dit la vérité.

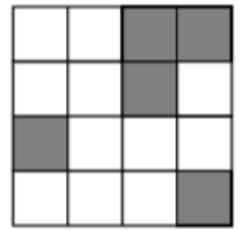
Quel est ce nombre ?

- A) 75 B) 2 C) 6 D) 9 E) 15

Question 12

Quel nombre minimum de petits carrés faut-il griser pour que le grand carré présente un axe de symétrie ?

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



Question 13

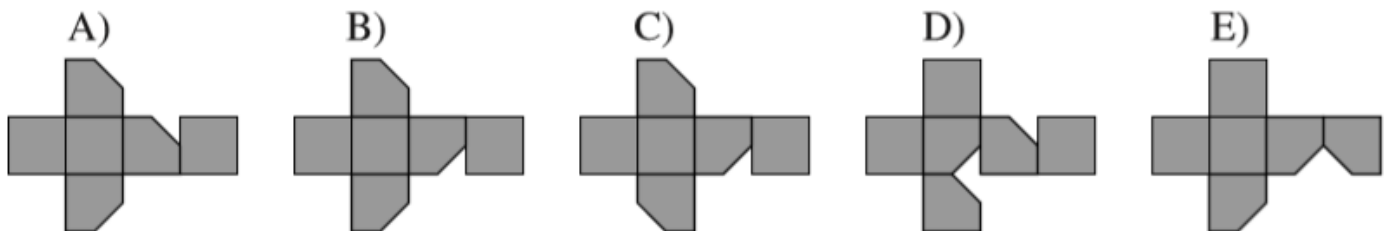
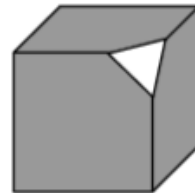
Dans la bande ci-dessous, il y a onze cases. Dans la première case, on écrit le nombre 7, et dans la neuvième le nombre 6. La somme de trois nombres placés dans des cases consécutives doit toujours être 21. Quel nombre faut-il placer dans la deuxième case ?



- A) 7
- B) 8
- C) 6
- D) 10
- E) 21

Question 14

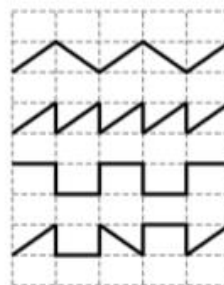
On a coupé un coin dans un cube creux. On a ensuite développé ce qui restait. Quel est le bon patron ?



Question 15

Quatre escargots traversent une route recouverte de pavés rectangulaires identiques. Leurs trajets sont dessinés ci-dessous.

- Tom a parcouru 25 dm
- Pom a parcouru 37 dm
- Pam a parcouru 32 dm
- Et voici le trajet de Tim :



Quelle est la longueur du trajet de Tim ?

- A) 27 dm
- B) 30 dm
- C) 35 dm
- D) 36 dm
- E) 40 dm

Question 16

Alain a 52 jours de plus que sa camarade de classe Julie. Alain a fêté son anniversaire un dimanche de mars. Cette même année, quel jour de la semaine Julie fêtera-t-elle son anniversaire ?

- A) un lundi
- B) un mardi
- C) un mercredi
- D) un jeudi
- E) un vendredi

Question 17

Combien pèse un crayon ?

- A) 5g
- B) 6g
- C) 7g
- D) 8g
- E) 9g

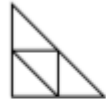


Question 18



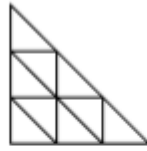
un petit triangle

A) 36



4 petits triangles

B) 26



9 petits triangles

C) 18

... ?

Combien y aurait-il de petits triangles dans le dessin suivant ?

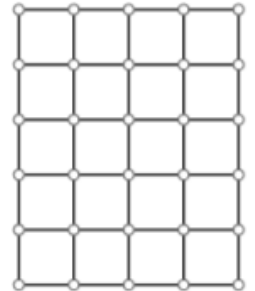
D) 16

E) 10

Question 19

Dans le dessin ci-contre, les sommets sont des perles et les côtés sont des ficelles. Combien faut-il couper de ficelles pour obtenir un collier fermé avec toutes les perles ?

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21
- E) faire un collier fermé est impossible



Question 20

Dans le camp d'été des Kangourous à Zakopane, une compétition mathématique a eu lieu, avec dix problèmes. Chaque réponse correcte a rapporté cinq points. On a déduit trois points pour chaque réponse fautive. Tous les élèves ont répondu à tous les problèmes. Mathieu a eu 34 points, Joffrey en a eu 10 et Nicolas 2. Combien ont-ils eu de réponses exactes à eux trois ?

- A) 17
- B) 18
- C) 15
- D) 13
- E) 21