

Drôles de Maths 6^e-5^e - 2017

Q1

Allez, c'est parti, on se détend les orteils. Un petit cadeau de bienvenue :
combien faut-il ajouter de vingts pour obtenir quatre-vingts ?

4

A Vingt

B 20

C Quatre

D 4

E 80

Q2

Tu as choisi 20 ? Mais non, ce n'était pas ça ! Bon, reprends-toi, lis bien cette nouvelle question jusqu'au bout.
Combien vaut le produit : $1 \times 10 \times 100 \times 1\,000 \times 10\,000 \times 100\,000 \times 1\,000\,000 \times 1\,000\,000\,000 \times 0$?

A 0

B 1

C 1 111 111

D 1 000 000 000

E 1 000 000 000 000 000 000

Q3

Mathilde m'a donné rendez-vous, dans un siècle. Yeah ! Oululu !
Mais, euh.... Maître du Temps, un siècle, ça fait combien de mois ?

A 100

B Plus de 100

C 100×12

D 100×100

E 1 200

Q4

Un nombre affamé a dévoré la tarte à la crevette. Quelle crapule celui-là ! L'enquête avance. On sait que chacun de ses chiffres est la moitié de celui situé à sa droite.

Qui sont les suspects ?

A 36

B 124

C 248

D 1 248

E 12 468

Q5

« Marie-Cacahuète, va nettoyer les fenêtres du Crayon ! – Ha, ha, la bonne blague. » Le Crayon est une tour haute de 170m dominant la ville de Lyon. De forme cylindrique, il est constitué de 40 étages, chaque quart d'étage comportant 16 fenêtres.

Combien Marie-Cacahuète doit-elle nettoyer de fenêtres ?



A 16×40

B 32×40

C $4 \times 16 \times 40$

D 256

E 2 560

Q6

Pour le Téléthon, Tonton veut construire une pile de 1 000 000€ avec seulement des billets de 10€. « Euh... tout va bien, Tonton ? » Admettons que 1 000€ constituent une pile de 1cm de haut et que les billets ne se tassent pas.

La hauteur d'une pile de 1 000 000€ serait à peu près celle :

- A d'une frite B d'une poule C de deux frites
- D d'un dinosaure E de la Tour Eiffel

Q7

Mila part chercher un tronc chez Tom. Eh bien oui, un tronc, pourquoi pas ? Elle ne veut pas croiser Olga et son caractère de tronçonneuse.

Le chemin le plus court passe par :



- A le parc B chez Olga C la piscine
- D l'éolienne E la déchetterie

Q8

En stage de redressement chez Drôles de Maths, Pololo doit chercher les sommets d'un cercle ovale. On est tranquille pour un moment... Le tiers de Pololo vaut 0,25.

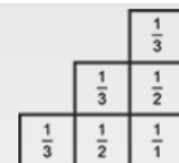
Combien vaut Pololo ?

- A Plus de 0,25 B $\frac{0,25}{3}$ C $3 \times 0,25$
- D 0,75
- E $\frac{3}{4}$

Q9

Frac'As, c'est un jeu d'intello. Lorsque Super Mario parvient au sommet de l'escalier, pour passer au niveau suivant, il doit donner la somme de toutes les fractions ci-contre, sinon, il se fait fracasser !

Combien vaut cette somme ?



- A Plus de 1 B Plus de 2 C 3
- D 4 E 6

Q10

Adèle reçoit le smartphone de ses rêves, 64€ seulement sur internet ! Elle le déballe. Oups... l'objet n'a pas de micro, pas d'écran, le chargeur est absent, et surtout, il manque les pédales. Un scandale ! Elle le propose à Franck en diminuant successivement son prix de 50% pour chacun de ses défauts.

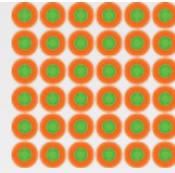
A quel prix le propose-t-elle ?

- A 4€ B 8€ C 16€
- D 32€ E 62€

Q11

Un esquimau a planté 10 plants carrés de 6x6 carottes des neiges (schéma). Sa femme rentre de la chasse : « Espèce de vieux crouton de la banquise ! Je t'avais bien dit de faire des carrés de 3x3 carottes ! ».

Combien de carrés 3x3 l'esquimau peut-il réaliser avec le même nombre de carottes ?



- A Plus de 10 B Un multiple de 4 C 20
- D 2x6x6 E 40

Q12

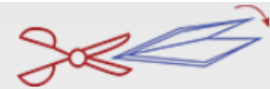
Un charognard prépare des repas pour ses 6 petits. Miam ! Il mâche une charogne qu'il recrache sous forme de purée, au rythme de 3ml toutes les 15s. Il stocke le tout pour la semaine. Pratique !

En 90min, combien aura-t-il produit de cette mixture puante ?






- A 108cl B 135cl C 3 x 15 x 90ml
- D 1 080ml E Plus d'un litre

Q13

Carpaccio, c'est l'as aux ciseaux, le Griezman de l'art polygonal. Il prend une feuille de papier carrée, la plie en quatre (schéma ci-contre), puis découpe un carré à chacun des quatre coins. Il déplie, le chef d'oeuvre apparaît. Respect Maître !



Quelle est son oeuvre ?

- A  B  C 
- D  E 

Q14

Ma grande soeur, comment dire ? Gggrrrr... Elle se la joue. Elle possède dix lingots d'or, numérotés de 1 à 10. Pour faire croire qu'elle en a beaucoup plus, elle change les numéros, mais pas n'importe comment. Ainsi, 1 devient 2, 2 devient 6, 3 devient 12, 7 devient 56.

Que devient 9 ?



- A 58 B 60 C 72
- D 90 E 100

Q15

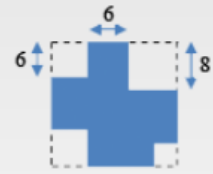
Lourdo et Pesado, deux fiers taureaux espagnols, rendent visite à leurs cousines de Calcutta en Inde. La somme de leurs masses vaut 2 600kg. Sur place, ils attrapent la turista... Lourdo perd 450kg. La masse de Pesado diminue de 50% et devient 550kg.

Qu'est devenue la masse de Lourdo ?

- A 1,05tonne B 950kg C 1 500kg
- D 1,5tonne E 10 500hg

Q16

Carpaccio est de retour. Il se saisit d'un grand carré et découpe 4 carrés aux 4 sommets du grand carré. Et hop, apparaît en violet une oeuvre internationale, un caribou aux grandes oreilles.



Quel est le périmètre du caribou ?

- A 68 B 80 C 86
- D 100 E 668

Q17

Alyette a ouvert le camembert oublié depuis 6 mois au fond du sac. Pouah ! Mika s'enfuit vers le nord à 18km/h, Charlotte vers l'est à 15km/h et Mustang, le chien, vers le nord-est à 22km/h.



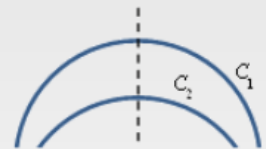
Quelle distance parcourt le plus rapide, en 33 minutes ?

- A Plus de 11km B 11,1km C 12km
- D 12,1km E 12,5km

Q18

CARPAACCIIOOOO, VIENS ICI !!! C'est toi qui as découpé mon cahier de géométrie ? Comment je vais faire maintenant ?

Que peut-on dire des rayons r_1 et r_2 des cercles C_1 et C_2 ?



- A $r_1 = r_2$ B $r_1 \neq r_2$ C $r_1 < r_2$
- D $r_1 > r_2$ E $r_2 > r_1$

Q19

Sur la plage, une bande d'otaries dansent le hip-hop ! Certaines portent une casquette bleu, d'autres une casquette rouge et 15 d'entre elles une casquette bleu et rouge. 25% des otaries qui ont du rouge sur leur casquette ont aussi du bleu, et 20% de celles qui ont du bleu ont aussi du rouge.

Combien d'otaries ont du rouge ?

- A 60 B 100 C 120
- D 135 E 150

Q20

Pour le réveillon, Diamantella place dans son assiette 60 pierres précieuses, des rubis à 1 000€ l'unité et des émeraudes à 2 000€ l'unité. A table ! Si elle remplace les rubis par des émeraudes et les émeraudes par des rubis, la valeur de son assiette diminue de 24 000€.



Quelle est la valeur de son assiette ?

- A Au moins 60 000€ B 76 000€ C 98 000€
- D 102 000€ E 121 000€