





Q11

Yvonne à Georgette : « J'ai croisé 2 gorilles bizarres, l'un demandait à l'autre de multiplier le plus petit entier naturel à deux chiffres par le plus grand entier naturel à deux chiffres puis d'ajouter cent. L'autre l'a regardé de travers, puis lui a mis un énorme coup de banane sur le pif. Ils sont fous ces gorilles ! »

**Quel est le résultat du calcul ?**

- A 309                      B 319                      C 890
- D 1 090                      E 1 190

Q12

Salut les asticots, je suis divisible par 2, 3, 4, 5, 6 et 8, huk, huk !

**Me reconnais-tu ?**

- A 25                      B 42                      C 50
- D 80                      E 120

Q13

Un microbe inconscient est perché au sommet d'un immeuble ayant la forme d'un cylindre (rayon 10m, hauteur 50m). Situé sur le bord du toit plat, il en effectue un demi-tour. Le fou ! Il chute verticalement. A moitié assommé, il fait le tour de l'immeuble, puis remonte verticalement jusqu'au toit.

**Quelle distance en mètres a-t-il parcourue (  $\pi$  = environ 3,1 ) ?**

- A > 100                      B 193                      C 224
- D 412                      E  $30\pi + 100$

Q14

Lee-Kid a craqué ! Depuis 1999, il collectionne... les gouttes d'eau. Il en a 888. Son frère Ho-Cean en a davantage, 1 222. Pour qu'ils en aient le même nombre, Ho-Cean en donne un certain nombre à Lee-Kid.

**Combien ?**

- A plus de 100                      B 112                      C entre 150 et 170
- D entre 170 et 190                      E 334

Q15

Dans la famille Kroc, Hess la fille, achète une voiture à pédales 200€ et la revend à son père 250€. Elle rencontre son grand-père qui a besoin également d'une voiture à pédales. Elle rachète la voiture à son père 300€ et la revend au grand-père 400€. Elle partage alors le bénéfice de sa dernière vente avec son père.

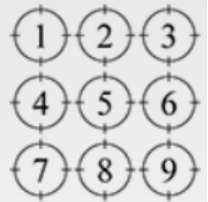
**Combien Hesse Kroc, la fille, a-t-elle finalement gagné ?**

- A 50€                      B 100€                      C 150€
- D 200€                      E 650€

Q16

Chaque matin, Hercula lance quelques bulldozers sur des cibles numérotées de 1 à 9. Elle souhaite obtenir un total de 44 points mais elle a besoin d'aide car c'est une « double quiche » en maths.

**Sachant qu'une cible ne peut être atteinte qu'une seule fois, combien de cibles Hercula doit-elle atteindre ?**



- A plus de 5                       B 7                       C 8
- D 9                       E 44

Q17

Emma en a assez des mouettes et des chamois. 10 robots maçons bâtissent en 5h, entre sa villa et l'océan, un mur rectangulaire de 20m sur 3m. 5 robots convertis à l'écologie démissionnent.

**Combien de temps mettront les robots restants pour construire entre sa villa et la montagne un deuxième mur, plus haut et plus large de 1m ?**

- A 10h                       B 11h                       C 12h
- D 13h                       E 14h

Q18

Chez Cerotti, le célèbre styliste, on propose à Salma un rabais de 480€, soit une réduction de 40%, sur un magnifique polo en peau de bique rôtie. Le polo sentant un peu le brûlé, le vendeur accorde finalement un rabais de 47%.

**Le montant de la réduction finale est :**

- A 558€                       B 560€                       C 562€
- D 564€                       E supérieur à 528€

Q19

Un emballage bio de nouvelle génération est réalisé en tissu d'eau. Ben oui, c'est ça le progrès ! Rempli de jus d'air hyperpressé, sa masse vaut 1kg. Vidé du jus d'air, sa masse est inférieure de 900 grammes à celle du jus d'air. Tu as compris ?

**La masse de l'emballage est, en grammes :**

- A supérieure à 60                       B inférieure à 60                       C un diviseur de 150
- D un multiple de 9                       E un multiple de 10

Q20

7 zozos débarquent sur une île avec de la nourriture pour 3 mois. Finalement, le bateau ne pourra repasser que dans 5 mois. Au bout d'un mois, 3 d'entre eux se noient en essayant de marcher sur l'eau.

**Les survivants pourront continuer à se nourrir de la même manière pendant au moins :**

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