

Rappel de l'énigme n°6 et réponse :

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = ?$$

A) 11×5 B) 99 C) 100 D) 101 E) 50

Réponse A.

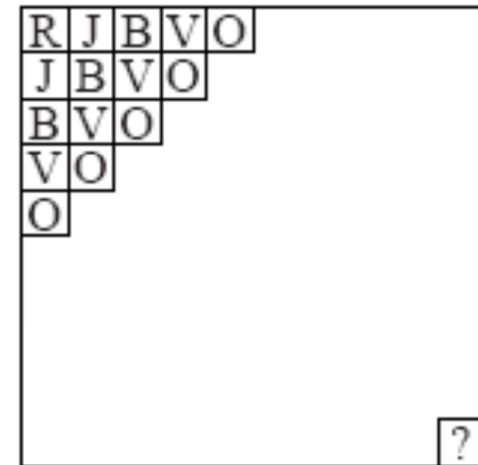
A) $11 \times 5 = 55$.en les regroupant deux par deux en prenant au début et à la fin.

Rappel de l'énigme n°7 et réponse :

Un carré est composé de 10 sur 10 petits carrés. Ces petits carrés sont coloriés en diagonale : rouge, jaune, bleu, vert, orangé, rouge, jaune, bleu, vert, orangé et ainsi de suite...

Quelle sera la couleur du carré du coin en bas à droite ?

- A) rouge
- B) jaune
- C) bleu
- D) vert
- E) orangé



Réponse D.

La première colonne est composée de RJBVORJBVO.

Et la dernière ligne est alors ORJBVORJBV.

La case inférieure droite contient un « V ».

Rappel de l'énigme n°8 et réponse :

Tous les kangourous sont des marsupiaux, tous les marsupiaux sont des mammifères. Il existe des mammifères vivant en Australie et certains kangourous sont arboricoles.

On peut en déduire :

- A) Les kangourous arboricoles vivent en Australie.
- B) Tous les marsupiaux sont arboricoles.
- C) Les kangourous d'Australie sont des marsupiaux.
- D) Tous les mammifères arboricoles sont des kangourous d'Australie.
- E) Tous les mammifères marsupiaux sont des kangourous.

Réponse C

Rappel de l'énigme n°9 et réponse :

Trois plateaux P , Q et R sont rangés par ordre croissant de poids.



On veut placer le plateau supplémentaire X en les gardant tous les quatre par ordre de poids. Quelle est la phrase vraie?

- A) X est entre P et Q . B) X est entre Q et R . C) X est avant P .
D) X est après R . E) X et R ont le même poids.

Réponse A.

De $P < Q$, on déduit que le triangle est moins lourd que le disque. Avec cette information, de

$Q < R$, on déduit que le disque est moins lourd que le carré.

D'où l'ordre triangle, disque, carré et la réponse.

Rappel de l'énigme n°10 et réponse :

Claude, qui a du temps à perdre, additionne tous les entiers de 1 à 200. Dominique, qui sait s'y prendre, donne rapidement le résultat ! Quel est-il ?

A) 10 050 B) 10 100 C) 18 100 D) 20 000 E) 20 100

Réponse E.

On a : $S = 1 + 2 + 3 + \dots + 198 + 199 + 200$

Et aussi : $S = 200 + 199 + 198 + \dots + 3 + 2 + 1$

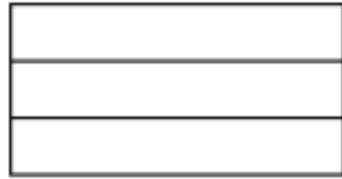
Ensuite on additionne en colonne, il y a 200 colonnes.

$S = 200 \times 201 = 40\,200$.

Enfin, on divise par 2 et on obtient 20 100.

Rappel de l'énigme n°11 et réponse :

Combien peut-on voir au maximum de rectangles dans cette figure ?



- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Réponse E.

On compte 1 grand rectangle, 3 petits et 2 moyens (englobant chacun 2 petits rectangles).

$$3 + 2 + 1 = 6.$$

Rappel de l'énigme n°12 et réponse :

Dix-sept arbres bordent la route qui mène de la maison de Basile à la piscine. Basile marque certains arbres d'un trait rouge. À l'aller, il marque un arbre sur deux en commençant par le premier. Au retour de la piscine, il marque un arbre sur trois à partir du premier rencontré. Quand il est arrivé, certains arbres portent deux marques.

Mais combien reste-t-il d'arbres non marqués ?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

Réponse B.

Numérotons les arbres de 1 à 17 en partant de la maison. À l'aller Benoît a marqué les arbres impairs. Au retour, il marque l'arbre 17 puis les numéros 14, 11, 8, 5 et 2. Il a donc marqué les 9 impairs et 3 pairs, soit 12 arbres. Il en reste 5 sans marque (les numéros 4, 6, 10, 12 et 16).