

## Solution au quiz « De la suite dans les idées »

**Q1. Trouvez le nombre qui remplace le "?" dans la suite: 2, 3, 5, 7, 11, ?, 29, 41, ...**  13  17  23

Réponse : 23 C'est la suite des nombres premiers dont la somme des chiffres qui le compose est également un nombre premier.

**Q2. Complétez la suite: 1010, 101, ?, 20, 18, ...**  22  25  27

Réponse : 22 C'est la suite de la représentation de 10 base 10 en base 2, 3, 4, 5, ...  
 $22 = 10$  en base 4

**Q3. Le nombre 47 est la graine de cette suite, Donnez le terme qui remplace le "?":**

1, 2, 3, 2, 5, ?, 7, 2, ...  3  5  7

Réponse : 5 C'est la suite des restes de la division de 47 par 2, par 3, par 4, ... et 47 divisé par 7 = 6 reste 5

**Q4. Cherchez la valeur du "?" dans la suite: { 1, 2, 0, 3, -1, 4, -2, ? }**  
 -5  5  0

Réponse : 5 C'est l'imbrication de deux suites, la première à partir de 1 en faisant +1 et l'autre -1

**Q5. Quel groupe "nombre lettres" remplace le "?" dans cette suite:**  
320centvingt, 195soixante, ?,  
175quinze  205trente  195trente  2220vingt

Réponse : 205trente La place dans l'alphabet de la première et de la dernière lettre du mot et le mot qui est la suite « divisé par 2 à partir de cent-vingt.

**Q6. Même question que la précédente: 16pommes, 3cerises, 6fraises, ?, 2bananes.**  18rhinocéros  15oranges  22melons

Réponse : 15oranges La place dans l'alphabet de la première lettre du mot et le mot est un fruit.

**Q7. Devinez la suite: 1, 4, 27, 256, ?, 46656, 1725, 625, 3125**

Réponse : 3125 C'est la suite  $1^1, 2^2, 3^3, 4^4, 5^5, 6^6, \dots$

**Q8. Découvrez la valeur du "?" dans l'ensemble suivant: { 2, 3, 5, 15, 20, 300, 320, ?, ..., 96000, 620, 6400**

Réponse : 96600 À partir de 2, 3 le suivant  $2+3$  (5),  $3 \times 5$  (15),  $5+15$  (20),  $20 \times 15$  (300) etc.

**Q9. Quelle lettre termine cette séquence, à la place du "?": { I, V, X, L, C, D, ? } ? M N O**

Réponse : M C'est la suite croissante des lettres de la numération Romaine  $I=1, V=5, X=10$  etc.

**Q10. Choisissez la lettre manquante: { J, T, I, N, ?, I } L T V**

Réponse : V Ce sont les premières lettres de la suite Je, Tu, Il, Nous