

 **Zadanie 1.** Poniższe liczby ułożono w pewnym logicznym porządku. Jaka liczba powinna zastąpić znak zapytania?

12, 13, 17, 23, ?, 29

Autor zadania: Scarlett Lafa

Odp: 39, 93, 48, 84, 57, 75, 66

Rozwiązanie: należy zauważyć, że każda liczba jest sumą cyfr jej dwóch sąsiednich liczb z prawej strony. $12 = 1 + 3 + 1 + 7$, $13 = 1 + 7 + 2 + 3$

Więc

$$23 = \text{suma cyfr } ? + 11$$

Suma cyfr ? = 12

Więc możliwości są następujące: 39, 93, 48, 84, 57, 75, 66

 **Zadanie 2.** Jaka liczba powinna być kolejna w sekwencji?

3, 13, 1113, 3113, 132113, ?

Źródło zadania: “Logic test” Tim Dedopulos

Wybór i redakcja zadania: Scarlett Lafa

Odp: 1113122113

Rozwiązanie: Mamy na początku 3 (słownie - trzy)

Potem 13 (inaczej- jedna trójka)

Potem 1113 (jedna jedynka i jedna trójka)

Potem 3113 (trzy jedynki jedna trójka)

Następnie 132113 (jedna trójka, dwie jedynki i jedna trójka)

Czyli każda liczba przedstawia pewną formę słownego zapisu wcześniejszej liczby.

Więc następna liczba będzie wyglądać tak:

Jedna jedynka, jedna trójka, jedna dwójka, dwie jedynki, jedna trójka czyli:

1113122113