**Klasa VII**

**MATEMATYCZNA SZKOLNA LIGA ZADANIOWA**

**Zadanie 1**

Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego kwadrat sumy liczby trzy razy większej niż x oraz liczby o 35% mniejszej niż y.

**Zadanie 2** Układamy z patyczków następujące figury według pewnej zasady:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

W pierwszej potrzebujemy 7 patyczków

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

W drugiej 17.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 **itd.**

Ile patyczków potrzeba do ułożenia czwartej figury? Ile potrzeba do ułożenia dziesiątej?

**Zadanie 3** Doprowadź wyrażenie do jak najprostszej postaci:

$$\frac{2}{3}p\left(12p-s+6y\right)-\frac{1}{6}\left(6p^{2}-4sp+12py\right)+\left(12sp-6p^{2}\right):3$$