

IMIĘ I NAZWISKO
GIMN. NR ZSO NR W

XVIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM – FINAŁ

ZADANIE 1

Układamy z patyczków coraz to większe figury i łączymy je kuleczkami z plasteliny:



Do połączenia patyczków pierwszej figury potrzebujemy 4 kuleczek, do połączenia patyczków drugiej – 8 kuleczek. Ile kuleczek będziemy potrzebowali do połączenia patyczków:

- a) dwudziestej takiej figury,
- b) dwusetnej takiej figury,
- c) dwutysięcznej takiej figury.

ZADANIE 2

Wiadomo, że $\frac{2a - b}{a + b} = \frac{3}{5}$. Oblicz:

- a) $\frac{2b - a}{a + b} =$
- b) $\frac{2b - a}{b - 2a} =$

ZADANIE 3

Podaj przykład takich:

- a) trzech,
- b) pięciu,
- c) ośmiu

różnych liczb naturalnych, których suma jest podzielna przez każdą z tych liczb (każdy ze składników).