

XXVII NUDNA MATEMATYKA

klasa III gimnazjum

ZESTAW A

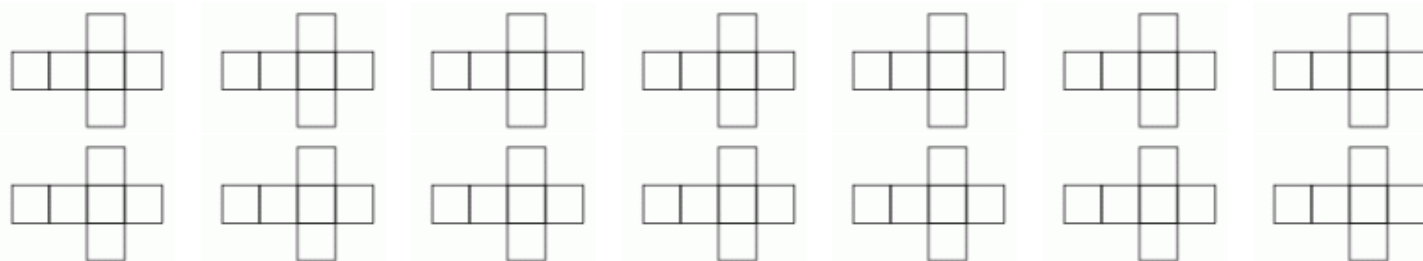
Zadanie 1.

Trzy różne liczby ujemne spełniają równości: $\frac{c}{a+b} = 2$ oraz $\frac{c}{b-a} = 3$.
Uporządkuj liczby a, b, c w kolejności rosnącej.

Zadanie 2.

Rozważmy kostki sześciennie. Każdą ze ścian malujemy na czarno lub biało.
Ile różnych kostek możemy otrzymać, jeśli ścian białych jest co najmniej tyle co ścian czarnych? _____

Na poniższych siatkach zaznacz pomalowane na czarno pola tak, by z każdej siatki powstała inna kostka.



Zadanie 3.

Największym wspólnym dzielnikiem liczb naturalnych a i b jest 30, zaś ich najmniejszą wspólną wielokrotnością jest 300. Wiadomo ponadto, że $a < b$.
Wyznacz liczby a i b . Podaj wszystkie możliwe odpowiedzi.

.....

Zadanie 4.

Oblicz pole trójkąta o dwóch bokach równych 12 cm i kącie pomiędzy nimi równym 135° .

XXVII NUDNA MATEMATYKA

klasa III gimnazjum

Zadanie 1.

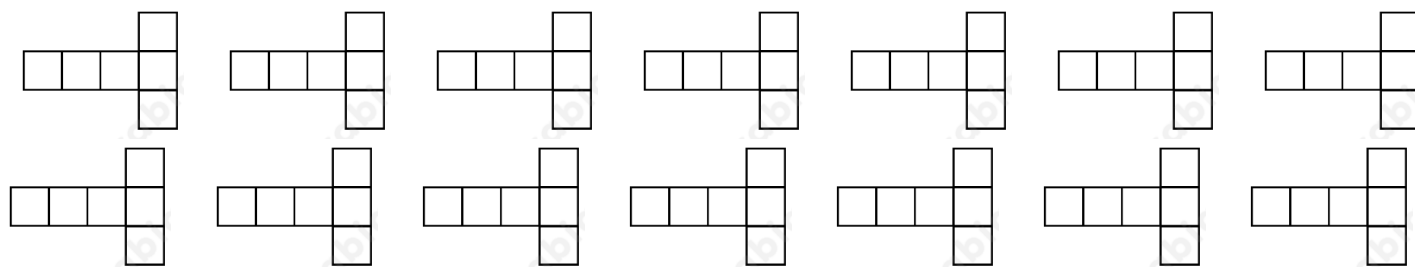
ZESTAW B

Trzy różne liczby ujemne spełniają równości: $\frac{b}{a+c} = 2$ oraz $\frac{b}{c-a} = 3$.
Uporządkuj liczby a, b, c w kolejności rosnącej.

Zadanie 2.

Rozważmy kostki sześciienne. Każdą ze ścian malujemy na czarno lub biało.
Ile różnych kostek możemy otrzymać, jeśli ścian białych jest co najwyżej tyle co ścian czarnych? _____

Na poniższych siatkach zaznacz pomalowane na czarno pola tak, by z każdej siatki powstała inna kostka.



Zadanie 3.

Największym wspólnym dzielnikiem liczb naturalnych a i b jest 50, zaś ich najmniejszą wspólną wielokrotnością jest 300. Wiadomo ponadto, że $a < b$.
Wyznacz liczby a i b . Podaj wszystkie możliwe odpowiedzi.

.....

Zadanie 4.

Oblicz pole trójkąta o dwóch bokach równych 16 cm i kącie pomiędzy nimi równym 150° .