

XXIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA III GIMNAZJUM – eliminacje

ZADANIE 1

Liczba a stanowi 20% liczby b , zaś liczba c stanowi 30% liczby b .

- Jakim procentem liczby a jest liczba b ?
- Jakim procentem liczby $a + c$ jest liczba b ?
- Jakim procentem liczby $c - a$ jest liczba b ?

ZADANIE 2

Wiedząc, że $\frac{2x+4y}{x} = 5$ oblicz $\frac{x}{y}$.

ZADANIE 3

W puste kratki wstaw cyfry 1, 2, 3, 4, 5, każdą jeden raz, tak aby otrzymać równość prawdziwą:

$$\frac{\square\square - \square}{\square} + \square = 15$$

ZADANIE 4

Gumowa piłka opuszczona z określonej wysokości odbija się od podłoża. Po każdym takim odbiciu osiąga $\frac{3}{5}$ wysokości, z której spadła. Po trzecim odbiciu od podłogi piłka osiągnęła maksymalną wysokość $2\frac{1}{3}$ metra.

- Jaką wysokość osiągnęła ta piłka po pierwszym odbiciu od podłoża?
- Jaką wysokość osiągnie ta piłka po piątym odbiciu od podłoża?