

XXIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM – półfinał

ZESTAW A

ZADANIE 1

Wyznacz liczby a , b i c wiedząc, że:

- a) a oznacza liczbę wszystkich liczb naturalnych, których zaokrąglenie do cyfry tysięcy jest równe 2000,
- b) czwarta część liczby przeciwnej do kwadratu odwrotności liczby b jest równa $-\frac{1}{196}$,
- c) c oznacza liczbę wszystkich liczb naturalnych dodatnich mniejszych niż 2014, które można przedstawić w postaci iloczynu dwóch liczb naturalnych, z których jedna jest podzielna przez 4 a druga jest podzielna przez 7.

ZADANIE 2

Z dwóch trójkątów prostokątnych równoramiennych, z których jeden ma pole 6 cm^2 zbudowano trapez. Jakie może być pole otrzymanego trapezu? Do każdej odpowiedzi zrób szkicowy rysunek.

ZADANIE 3

W pewnej szkole są trzy klasy pierwsze liczące odpowiednio 22, 25 i 28 uczniów. Średnia arytmetyczna kieszonkowego w poszczególnych klasach wynosi odpowiednio 36, 30 i 27 złotych.

Ile wynosi średnia arytmetyczna kieszonkowego wszystkich uczniów klas pierwszych tej szkoły?

XXIII NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM – półfinał

ZESTAW B

ZADANIE 1

Wyznacz liczby a , b i c wiedząc, że:

- a) a oznacza liczbę wszystkich liczb naturalnych, których zaokrąglenie do cyfry setek jest równe 600,
- b) liczba przeciwna do trzeciej części liczby odwrotnej do kwadratu liczby b jest równa $-\frac{1}{192}$,
- c) c oznacza liczbę wszystkich liczb naturalnych dodatnich mniejszych niż 2014, które można przedstawić w postaci iloczynu dwóch liczb naturalnych, z których jedna jest podzielna przez 3 a druga jest podzielna przez 8.

ZADANIE 2

Z dwóch trójkątów prostokątnych równoramiennych, z których jeden ma pole 10 cm^2 zbudowano trapez. Jakie może być pole otrzymanego trapezu? Do każdej odpowiedzi zrób szkicowy rysunek.

ZADANIE 3

W pewnej szkole są trzy klasy pierwsze liczące odpowiednio 24, 25 i 26 uczniów. Średnia arytmetyczna kieszonkowego w poszczególnych klasach wynosi odpowiednio 25, 30 i 36 złotych.

Ile wynosi średnia arytmetyczna kieszonkowego wszystkich uczniów klas pierwszych tej szkoły?