

IMIĘ I NAZWISKO
GIMN. NR ZSO NR W

XV NUDNA MATEMATYKA

KLASA II GIMNAZJUM – FINAŁ

ZADANIE 1

Rozmawia dwóch kolegów:

- *Dlaczego tak się spieszysz?*
- *Idę na pociąg, który odjeżdża o godzinie 6⁰⁰*
- *A ile jeszcze minut pozostało do odjazdu pociągu?*
- *Przed pięćdziesięcioma minutami było trzy razy tyle czasu ile pozostaje teraz do odjazdu pociągu.*

O której godzinie odbywała się rozmowa?

ZADANIE 2

20% liczby b , to liczba a . Ponadto 30% liczby b to liczba c . Jakim procentem liczby $a + c$ jest liczba b ?

ZADANIE 3

Działanie \star określone jest wzorem $a \star b = \frac{a + b}{2}$.

Rozwiąż równania:

a) $x \star (x \star 3) = x$

b) $6x \star (4x^2 \star 9) = 1$

ZADANIE 4

Jakie cyfry można wpisać w wolne miejsca (w wykładnikach potęg), by otrzymana suma była podzielna przez 5? Wypisz wszystkie możliwości.

$$132^{572\Box} + 127^{12\Box}$$