

IMIĘ I NAZWISKO

GIMN. NR ZS NR W

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI

XVI NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM – PÓŁFINAŁ

ZESTAW A

ZADANIE 1

Jedno koło zębate ma 36 zębów a drugie 60. Ile obrotów musi wykonać każde koło, żeby spotkały się te same zęby?

ZADANIE 2

Wanna napełnia się całkowicie wodą (przy odkręconym maksymalnie kranie) w 10 minut, natomiast całkowicie się opróżnia (przy maksymalnie otwartym odpływie) w 15 minut. Ile czasu zajmie całkowite napełnienie wanny przy maksymalnie odkręconym kranie i maksymalnie otwartym odpływie jednocześnie?

ZADANIE 3

Iloczyn trzech liczb naturalnych, z których każda jest większa od 3, wynosi 144. Ile może wynosić suma tych trzech liczb?

ZADANIE 4

Na ile części dwie różne proste i jeden okrąg mogą podzielić płaszczyznę? Do każdej możliwej liczby części podziału zrób szkicowy rysunek.

IMIĘ I NAZWISKO

GIMN. NR ZS NR W

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI

XVI NUDNA MATEMATYKA

KLASA I GIMNAZJUM – PÓŁFINAŁ

ZESTAW B

ZADANIE 1

Jedno koło zębate ma 36 zębów a drugie 45. Ile obrotów musi wykonać każde koło, żeby spotkały się te same zęby?

ZADANIE 2

Wanna napełnia się całkowicie wodą (przy odkręconym maksymalnie kranie) w 12 minut, natomiast całkowicie się opróżnia (przy maksymalnie otwartym odpływie) w 16 minut. Ile czasu zajmie całkowite napełnienie wanny przy maksymalnie odkręconym kranie i maksymalnie otwartym odpływie jednocześnie?

ZADANIE 3

Iloczyn trzech liczb naturalnych, z których każda jest większa od 3, wynosi 180. Ile może wynosić suma tych trzech liczb?

ZADANIE 4

Na ile części dwa różne okręgi i jedna prosta mogą podzielić płaszczyznę? Do każdej możliwej liczby części podziału zrób szkicowy rysunek.