

IMIĘ I NAZWISKO

GIMN. NR w

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

XX NUDNA MATEMATYKA

KLASA III GIMNAZJUM – półfinał

ZADANIE 1

Piszemy ciąg (utworzony z coraz dłuższych ciągów kolejnych liczb naturalnych nieparzystych 1, 1 3, 1 3 5, ...):

113135...4749

tak długo, aż po raz pierwszy napiszemy liczbę 49. Powstała w ten sposób wielocyfrowa liczba.

a) Jaka cyfra stoi na dwudziestym piątym miejscu?

b) Jaka cyfra stoi na setnym miejscu?

ZADANIE 2

Ile różnych dzielników (naturalnych) ma iloczyn liczb:

a) $4 \cdot 6 \cdot 15$,

b) $6 \cdot 80 \cdot 100$

c) $625 \cdot 41 \cdot 84 \cdot 15 \cdot 3?$

ZADANIE 3

Niech $\min(a, b)$ oznacza nie większą z liczb a i b . Rozwiąż równanie:

$$\min(4 - 2x, 0) = -x$$