

IMIĘ I NAZWISKO

GIMN. NR w

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

XX NUDNA MATEMATYKA

KLASA II GIMNAZJUM – półfinał

ZADANIE 1

Asia i Wojtek są rodzeństwem. W ciągu kolejnych dwóch lat wiek Asi wzrośnie o 25%. W ciągu następnych dwóch lat wiek Wojtka wzrośnie o 50%.

Kto z nich jest starszy i o ile lat?

Ile lat ma Wojtek?

ZADANIE 2

Dla jakich całkowitych wartości x ułamek $\frac{x-2}{x+11}$ jest liczbą:

a) ujemną,

b) całkowitą dodatnią?

ZADANIE 3

Wyznacz wszystkie liczby pięciocyfrowe \overline{ABCDE} (A oznacza cyfrę dziesiątek tysięcy, B – cyfrę tysięcy, C – cyfrę setek, D – cyfrę dziesiątek i E – cyfrę jedności) podzielne przez 18, dla których $A < B < C < D < E$