

IMIĘ I NAZWISKO

GIMN. NR ZS NR W

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

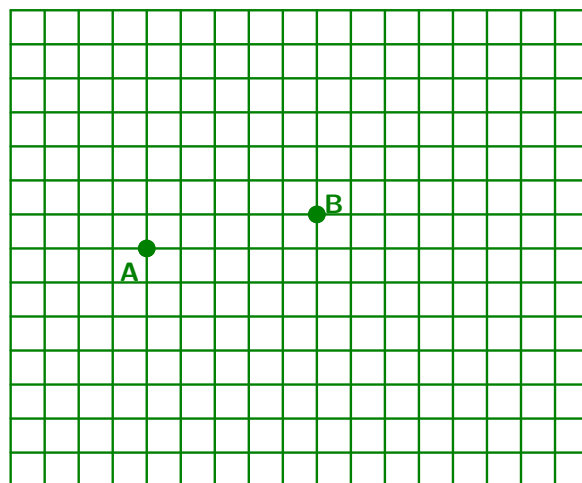
XVI NUDNA MATEMATYKA

KLASA III GIMNAZJUM – FINAŁ

ZADANIE 1

Odległością między punktami **A** i **B** nazywamy długość najkrótszej możliwej drogi prowadzącej z punktu **A** do punktu **B**, przy czym wolno nam się poruszać **jedynie** po narysowanych liniach.

Zaznacz na rysunku zbiór tych punktów, których odległość od punktu **A** jest dwukrotnie większa niż odległość od punktu **B**. Pamiętaj, że możesz zaznaczać punkty jedynie na narysowanych liniach (nigdy we wnętrzu kratek).



ZADANIE 2

Dana jest liczba $\underbrace{222\dots2}_{\times 2007}$.

- Podaj dwa względnie pierwsze i nieparzyste dzielniki tej liczby.
- Wypisz jak najwięcej takich dzielników tej liczby, które są mniejsze niż 123.

ZADANIE 3

Piszemy kolejno, jedna za drugą kolejne liczby naturalne zaczynając od 1, a kończąc na 300:

1234567...298299300

- Ile napisaliśmy cyfr?
- Jaka cyfra stoi na sto pięćdziesiątym pierwszym miejscu?
- Jaka cyfra stoi na pięćset pięćdziesiątym piątym miejscu?
- Ile razy napisaliśmy cyfrę 0?