

XXIV NUDNA MATEMATYKA
klasa I gimnazjum
FINAŁ

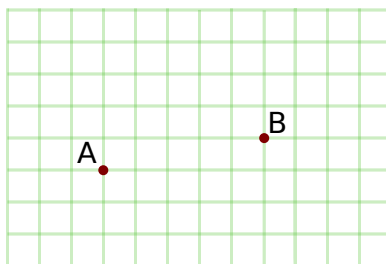
Zadanie 1.

Znajdź wszystkie pary liczb całkowitych (x, y) spełniających równanie

$$(x - 1)y = 15$$

Zadanie 2.

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 poniższym rysunku zbiór tych punktów, których odległość od punktu A jest taka sama jak odległość od punktu B . Pamiętaj, że możesz zaznaczać punkty jedynie na narysowanych liniach (nigdy we wnętrzu kratek).

**Zadanie 3.**

Z cyfr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9 budujemy takie liczby dwucyfrowe, których suma cyfr jest liczbą pierwszą. Następnie od tak zbudowanej liczby odejmujemy liczbę o przedstawionych cyfrach.

- a) Podaj przykład takiej liczby, dla której otrzymana różnica będzie podzielna przez 5.
- b) Ile jest wszystkich tak zbudowanych liczb dwucyfrowych, by otrzymana różnica była podzielna przez 5?