

# XXIV NUDNA MATEMATYKA

## klasa I gimnazjum – ZESTAW A

### Zadanie 1.

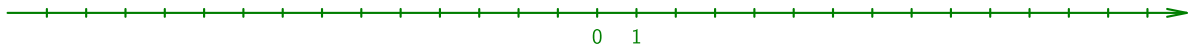
Na biurku leżą kolorowe ołówki – 10 czerwonych, 8 niebieskich, 9 zielonych i 4 czarne. Jaką najmniejszą liczbę ołówków wystarczy wyjąć, by mieć pewność, że wśród nich będą:

- a) co najmniej 4 ołówki jednego koloru, .....
- b) przynajmniej 1 ołówek każdego koloru, .....
- c) przynajmniej 6 ołówków niebieskich? .....

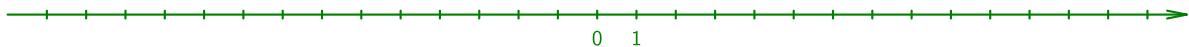
### Zadanie 2.

Zaznacz na osi liczbowej wszystkie punkty, dla których spełniony jest warunek:

- a) odległość od punktu  $-5$  jest równa odległości od punktu  $7$ ,

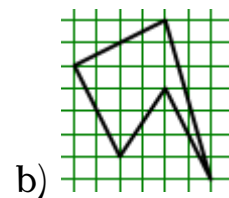
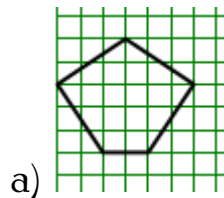


- b) odległość od punktu  $2$  jest większa niż odległość od punktu  $6$ ,



### Zadanie 3.

Przyjmując, że kratka ma bok długości 1 oblicz pola figur:



### Zadanie 4.

Na tablicy napisane były cztery liczby naturalne.

Uczniowie zapisali sumy każdej trójki tych liczb, czyli 23, 28, 34 oraz 35.

Jakie liczby były napisane na tablicy?

**XXIV NUDNA MATEMATYKA**  
**klasa I gimnazjum – ZESTAW B**

**Zadanie 1.**

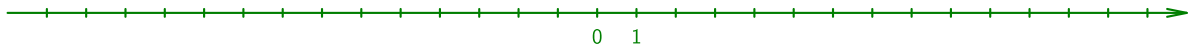
Na biurku leżą kolorowe ołówki – 11 czerwonych, 7 niebieskich, 10 zielonych i 4 czarne. Jaką najmniejszą liczbę ołówków wystarczy wyjąć, by mieć pewność, że wśród nich będą:

- a) co najmniej 4 ołówki jednego koloru, .....
- b) przynajmniej 1 ołówek każdego koloru, .....
- c) przynajmniej 6 ołówków zielonych? .....

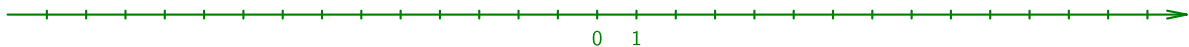
**Zadanie 2.**

Zaznacz na osi liczbowej wszystkie punkty, dla których spełniony jest warunek:

- a) odległość od punktu  $-4$  jest równa odległości od punktu  $6$ ,

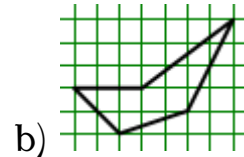
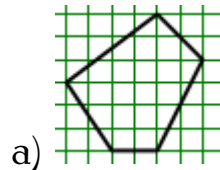


- b) odległość od punktu  $1$  jest większa niż odległość od punktu  $7$ ,



**Zadanie 3.**

Przyjmując, że kratka ma bok długości 1 oblicz pola figur:



**Zadanie 4.**

Na tablicy napisane były cztery liczby naturalne.  
Uczniowie zapisali sumy każdej trójki tych liczb, czyli 27, 30, 35 oraz 40.  
Jakie liczby były napisane na tablicy?