

XXIV NUDNA MATEMATYKA
klasa I gimnazjum – ZESTAW A
PÓŁFINAŁ

Zadanie 1.

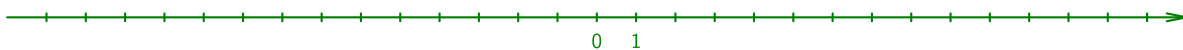
Ile jest liczb czterocyfrowych podzielnych przez 15, których

- a) cyfrą tysięcy jest 1, a cyfrą dziesiątek 2 ?
- b) cyfrą setek jest 4 ?

Zadanie 2.

- a) Na prostej dane są dwa różne punkty A i B . Odległość pomiędzy nimi wynosi 3. W jakiej odległości od punktu A można zaznaczyć punkt X tak, by $XA + 2XB = 9$?

- b) Zaznacz na osi liczbowej wszystkie punkty X , dla których spełniony jest warunek $XA + 2XB = 9$, jeśli wiesz, że A i B , to punkty o współrzędnych -4 oraz -1



Zadanie 3.

Niech $\frac{a}{b}$ będzie ułamkiem nieskracalnym, gdzie a i b są liczbami całkowitymi dodatnimi. Wiedząc, że $\frac{14a}{b}$ jest liczbą całkowitą, podaj wszystkie wartości b .

XXIV NUDNA MATEMATYKA
klasa I gimnazjum – ZESTAW B
PÓŁFINAŁ

Zadanie 1.

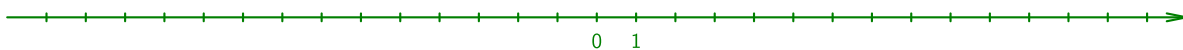
Ile jest liczb czterocyfrowych podzielnych przez 15, których

- a) cyfrą tysięcy jest 5, a cyfrą dziesiątek 4 ?
- b) cyfrą setek jest 7 ?

Zadanie 2.

- a) Na prostej dane są dwa różne punkty A i B . Odległość pomiędzy nimi wynosi 3. W jakiej odległości od punktu A można zaznaczyć punkt X tak, by $2XA + XB = 9$?

- b) Zaznacz na osi liczbowej wszystkie punkty X , dla których spełniony jest warunek $2XA + XB = 9$, jeśli wiesz, że A i B , to punkty o współrzędnych -2 oraz 1



Zadanie 3.

Niech $\frac{a}{b}$ będzie ułamkiem nieskracalnym, gdzie a i b są liczbami całkowitymi dodatnimi. Wiedząc, że $\frac{15a}{b}$ jest liczbą całkowitą, podaj wszystkie wartości b .