

IMIĘ I NAZWISKO

# UKŁADY RÓWNAŃ, RÓWNANIA - ZADANIA TEKSTOWE

## SPRAWDZIAN III GIM

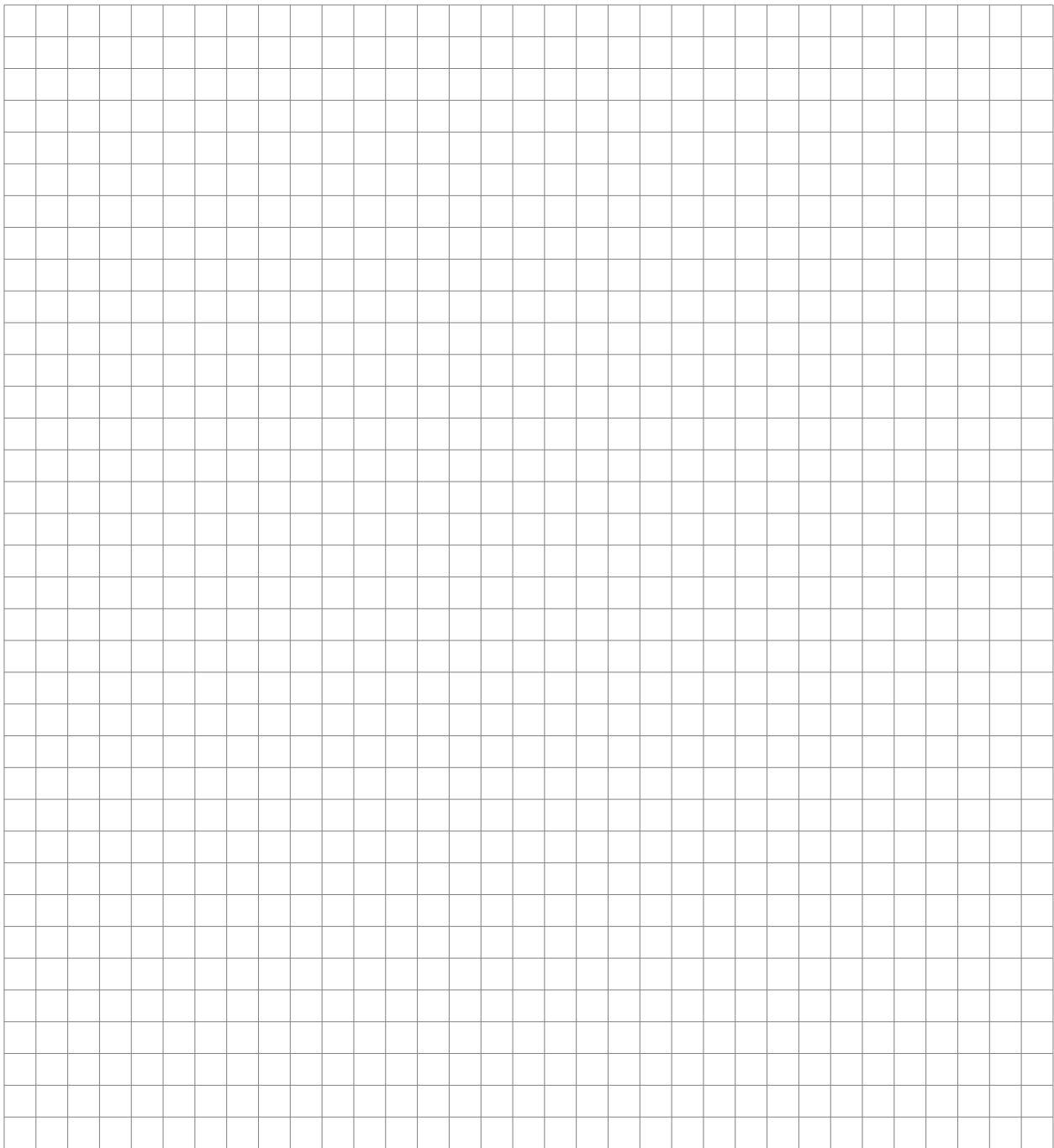
13 KWIETNIA 2012

**CZAS PRACY: 45 MIN.**

SUMA PUNKTÓW: 27

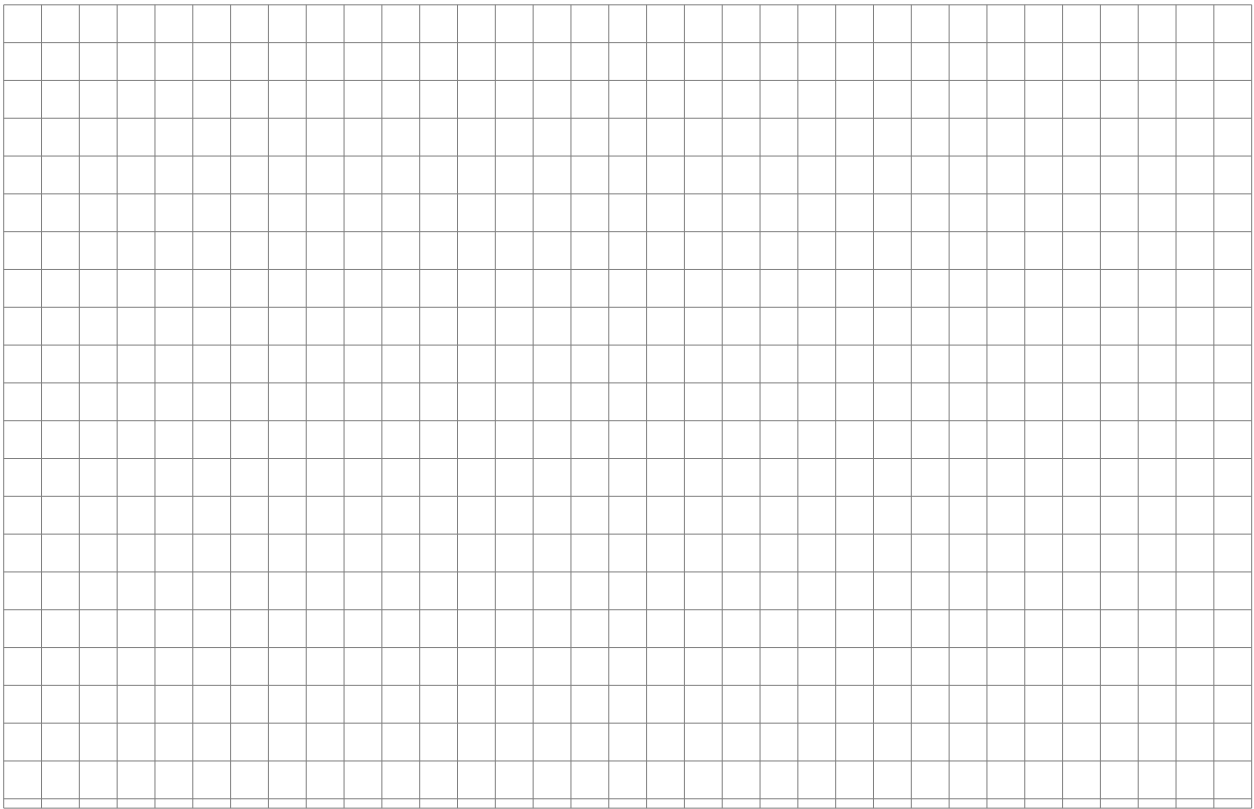
ZADANIE 1 (3 PKT)

Za 4 lata Ula będzie miała dwa razy więcej lat niż miała 2 lata temu. Ile lat ma Ula?



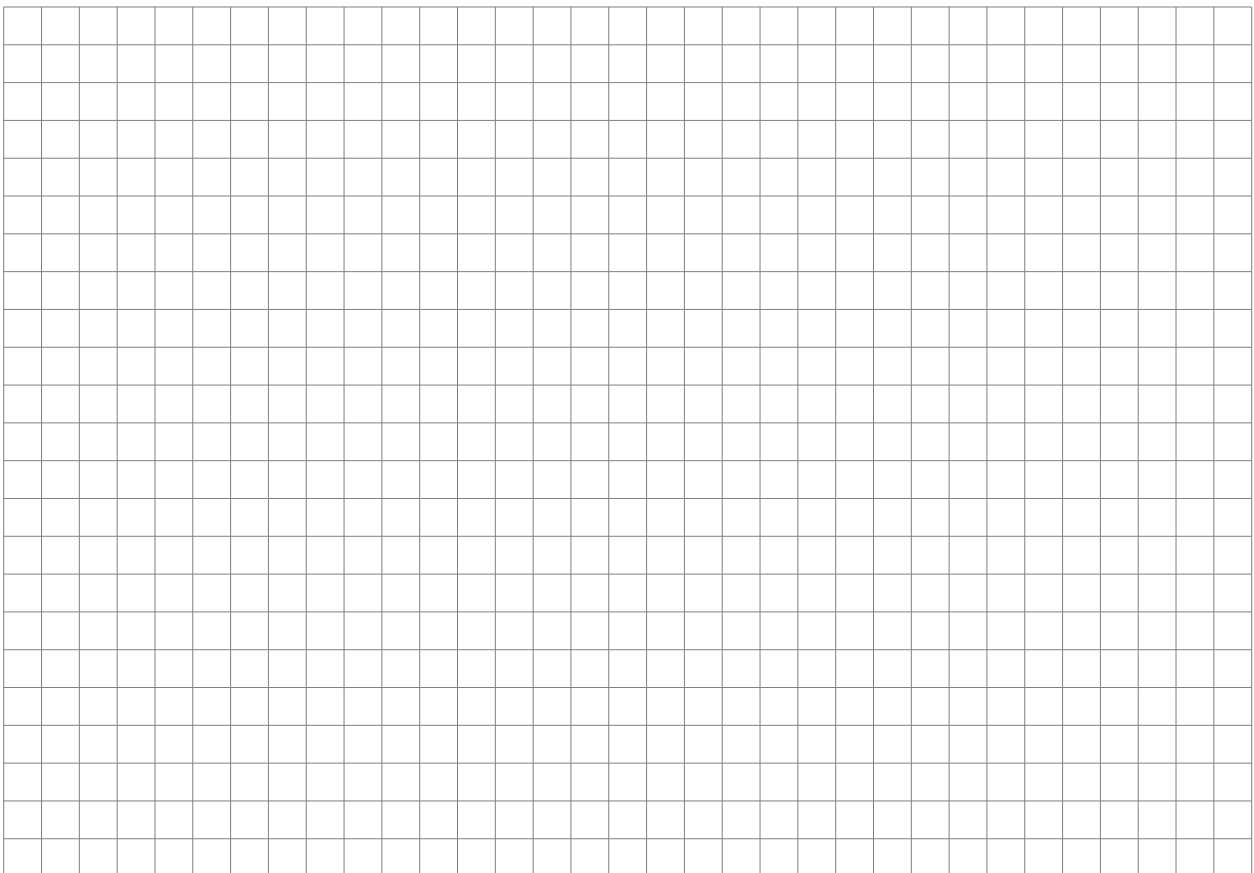
ZADANIE 2 (4 PKT)

Za 4 jednakowe swetry i spodnie zapłacono 384 zł, a za sam sweter i spodnie 132 zł. Ile kosztuje sweter, a ile spodnie?



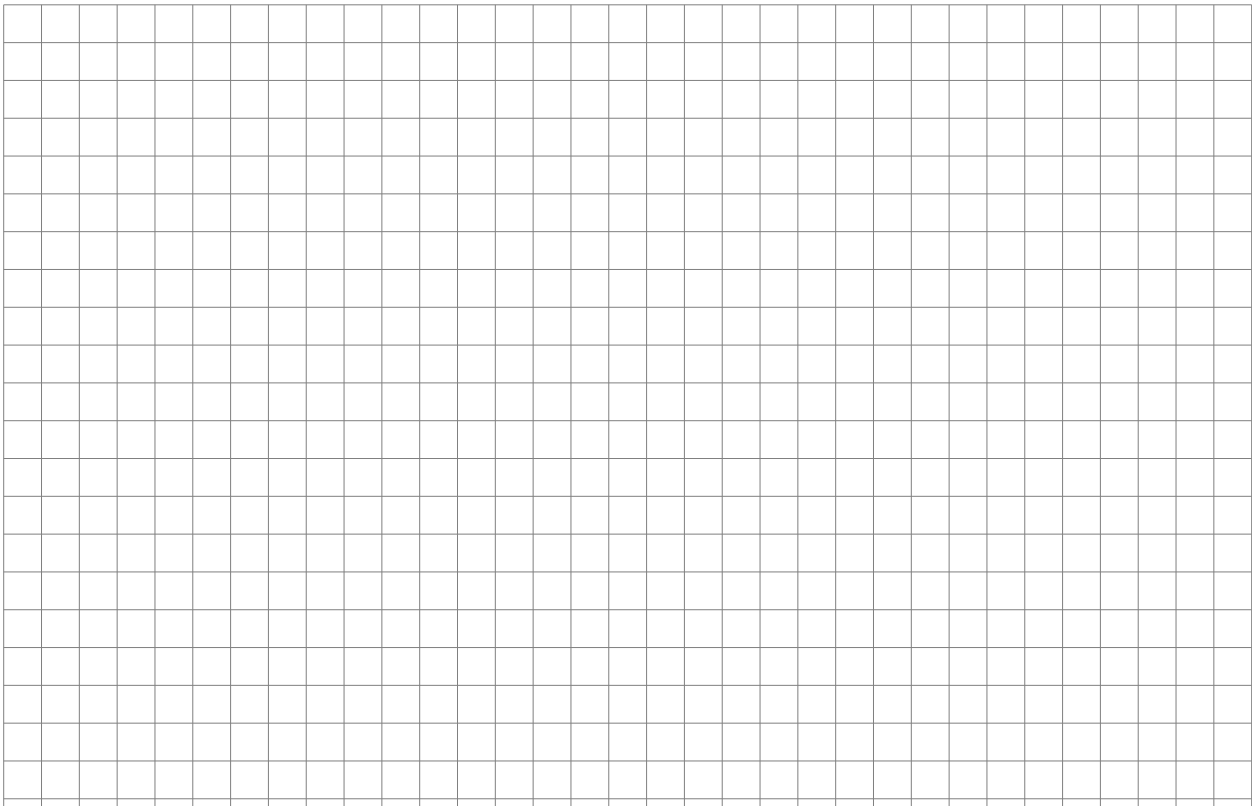
ZADANIE 3 (3 PKT)

Gdyby Aleksander Wielki umarł o 5 lat wcześniej, to panowałby przez  $\frac{1}{4}$  swego życia. Gdyby żył o 9 lat dłużej, to panowałby przez połowę swego życia. Ile lat żył i ile lat panował.



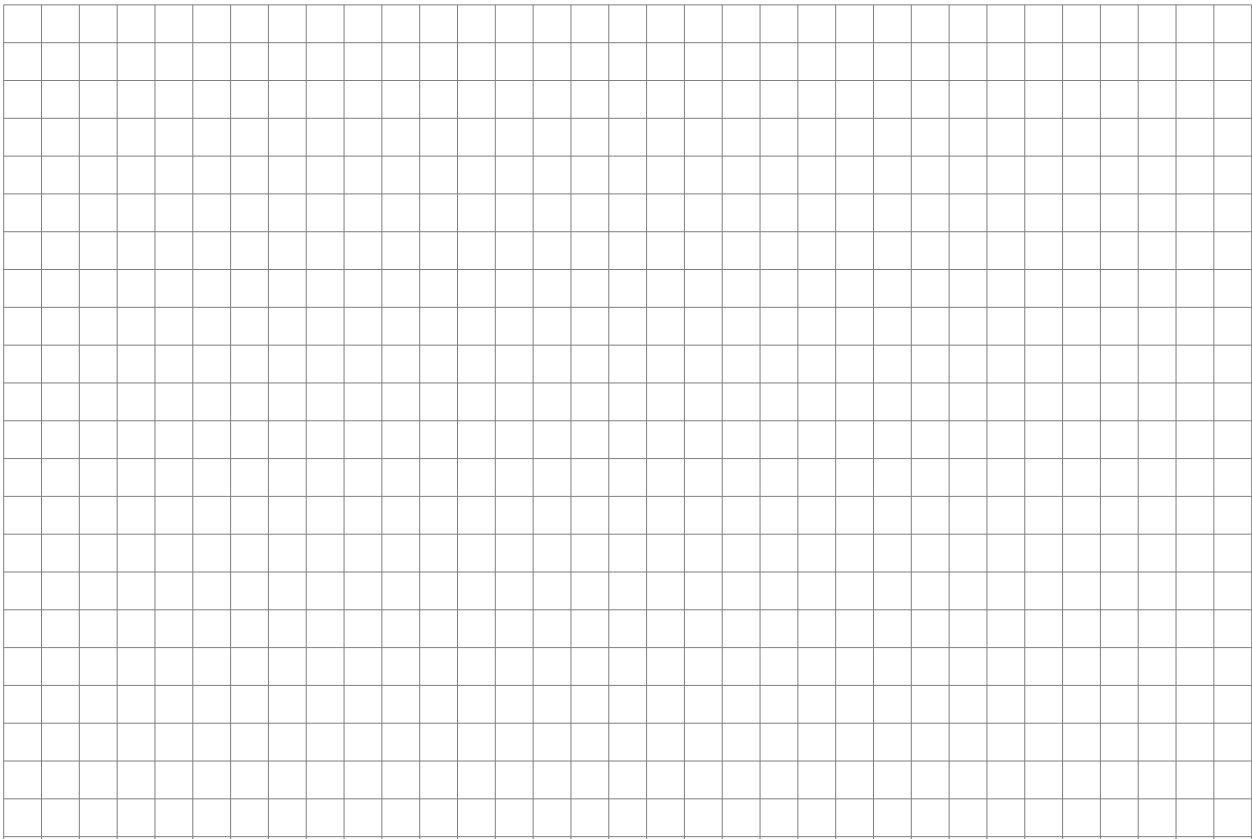
ZADANIE 4 (2 PKT)

Wykaż, że jeśli do danej liczby dwucyfrowej dodamy liczbę z przestawionymi cyframi to otrzymamy liczbę podzieloną przez 11.

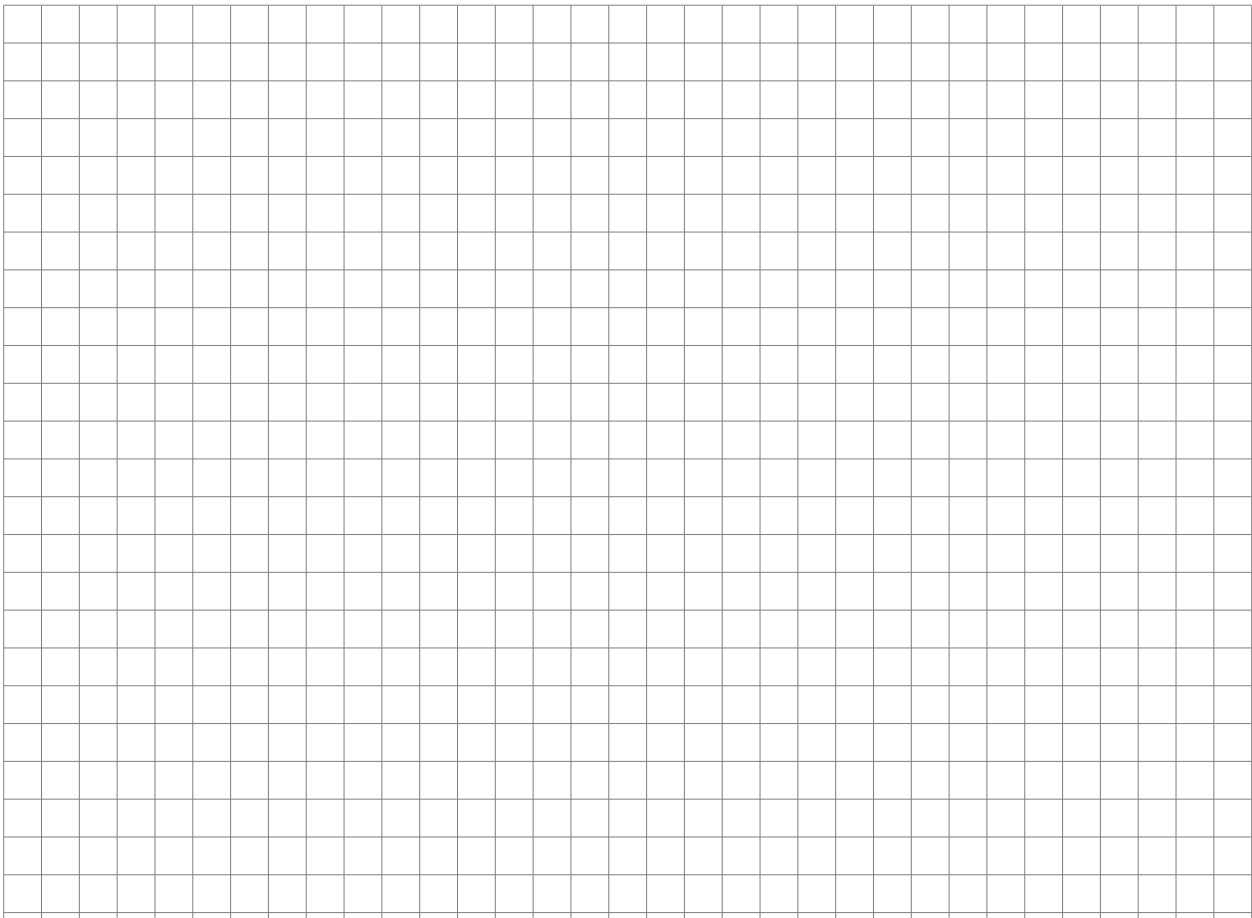


ZADANIE 5 (3 PKT)

Uczeń pomyślał pewną liczbę. Następnie dodał do niej 5, otrzymaną sumę podzielił przez 3, a otrzymany iloraz pomnożył przez 4. Potem od ostatniego wyniku odjął 6. Gdy tę różnicę podzielił przez 7, to otrzymał liczbę 2. Jaka liczbę pomyślał uczeń?





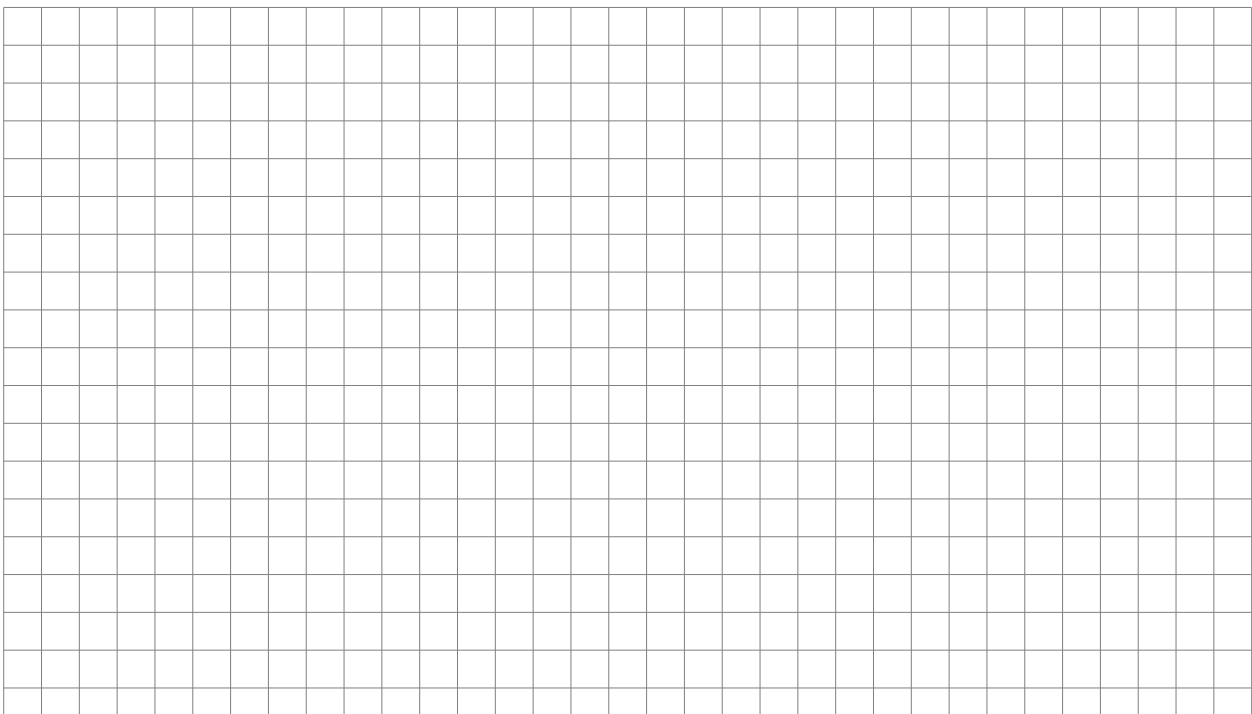


**ZADANIE 8 (2 PKT)**

Jedna czwarta uczniów klasy III ma niebieskie oczy. Jedna dziesiąta uczniów tej klasy ma oczy brązowe, a pozostali uczniowie mają oczy koloru szarego.

Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK lub NIE.

Niebieskie oczy ma 75% uczniów klasy III.	<b>TAK</b>	<b>NIE</b>
Uczniowie o szarym kolorze oczu stanowią 65% uczniów klasy III.	<b>TAK</b>	<b>NIE</b>



ZADANIE 9 (2 PKT)

Ania i Tomek mają razem 14 lat. Dwa lata temu Tomek był 4 razy starszy od Ani.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Ania jest dwa razy młodsza od Tomka.	P	F
Tomek jest o 6 lat starszy od Ani.	P	F

ZADANIE 10 (1 PKT)

Dany jest układ równań

$$\begin{cases} x + y = 15 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$$

Liczby  $x$  i  $y$  spełniające ten układ równań spełniają też warunek:

- A) suma  $x$  i  $y$  jest podzielna przez 3.
- B)  $x$  i  $y$  są liczbami parzystymi.
- C)  $x$  i  $y$  są liczbami ujemnymi.
- D) różnica  $x$  i  $y$  jest równa 0.