

Ilość punktów: .....

.....  
Imię i nazwisko, klasa**SZKOLNA LIGA MATEMATYCZNA – MARZEC 2022**

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań przeczytaj uważnie polecenia. Brudnopis nie podlega sprawdzeniu. Nie używaj korektora! Życzymy Ci powodzenia!

W zadaniach 1 – 5 wybierz **jedną** odpowiedź i zaznacz ją krzyżykiem na teście. W przypadku pomyłki błędną odpowiedź obwiedź kółkiem, a znak **X** postaw tam, gdzie Twoim zdaniem powinien być. Każda poprawna odpowiedź to jeden punkt, razem 5 punktów.

**Zad. 1 (0 – 1)** Na renowację zabytkowej kamienicy wydano 100 000 zł, co stanowiło 20% całej kwoty przeznaczonej na remonty w dzielnicy. Całkowity koszt remontów w dzielnicy wyniósł:

- A. 20 000 zł       B. 200 000 zł       C. 500 000 zł       D. 1 mln zł

**Zad. 2 (0 – 1)** Pani Ewa sprzedawała maliny. Rano miała 48 koszyków z malinami. Przed południem sprzedała połowę z nich, a po południu  $\frac{1}{3}$  pozostałych. Ilu koszyków malin **nie** sprzedała?

- A. 8       B. 16       C. 4       D. 32

**Zad. 3 (0 – 1)** Która z podanych powierzchni jest najmniejsza:

- A. 30 ha       B. 1,5 km<sup>2</sup>       C. 2900 a       D. 1900 m<sup>2</sup>

**Zad. 4 (0 – 1)** Z kina do przystanku kolei podmiejskiej jest 150 m. Ile to centymetrów na planie w skali 1: 5000?

- A. 3 cm       B. 2 cm       C. 10 cm       D. 7,5 cm

**Zad. 5 (0 – 1)** Równanie  $3(x - 1) = 4x - 4$  spełnia liczba:

- A. 1       B.  $\frac{3}{7}$        C. 1       D. -3

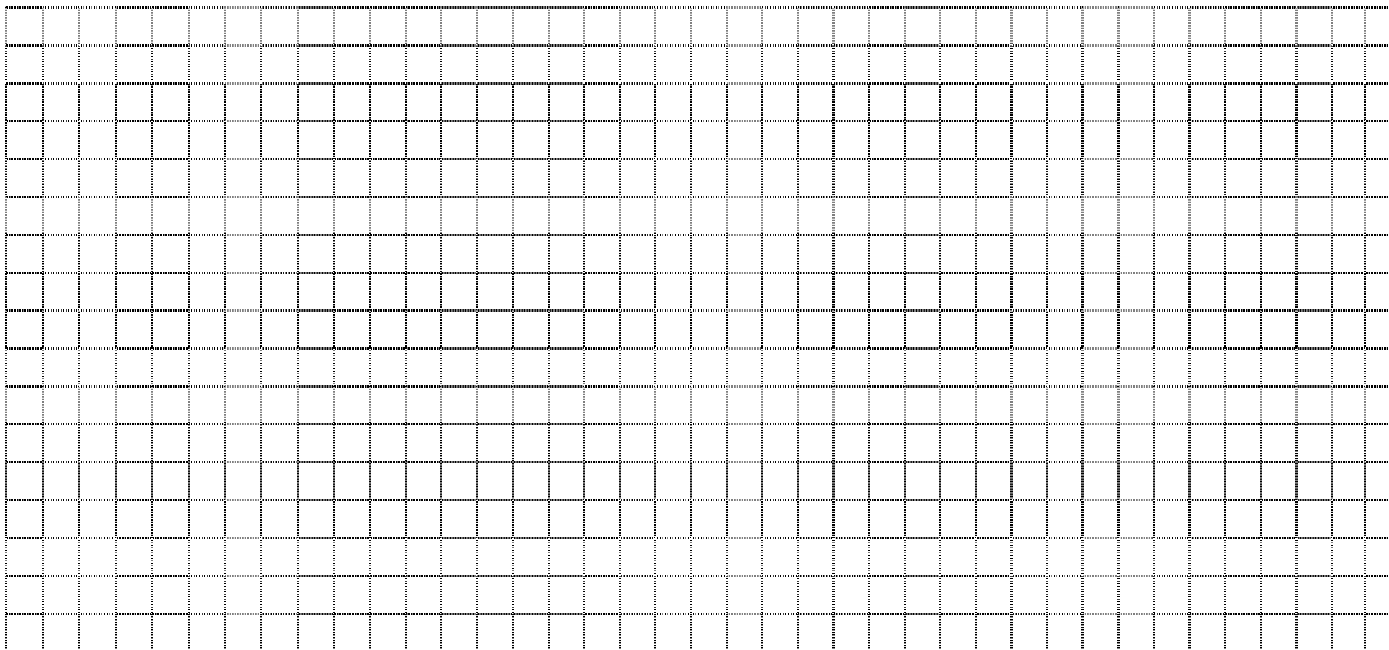
W zadaniu 6 oceń odpowiedź na każde z pytań, wskazując **TAK** lub **NIE**.

**Zad. 6 (0 – 3)** Wiadomo, że mapa wykonana w skali 1: 15 000?

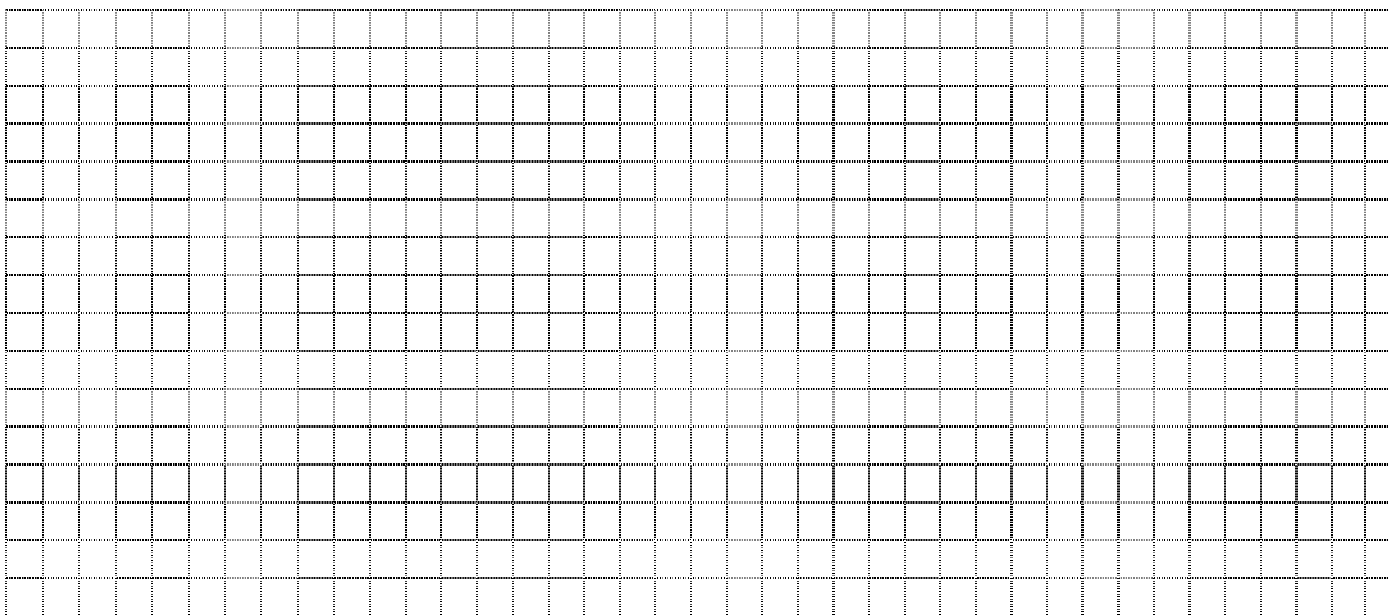
	TAK	NIE
a) 10 cm na tej mapie odpowiada 1,5 km w rzeczywistości.		
b) 300 m w rzeczywistości odpowiada 2 cm na tej mapie.		
c) 3 km w rzeczywistości to 20 cm na tej mapie.		

W zadaniach 7 – 10 zapisz obliczenia i odpowiedź. Obok numeru zadania podana jest liczba punktów, którą możesz uzyskać za prawidłowe rozwiązanie.

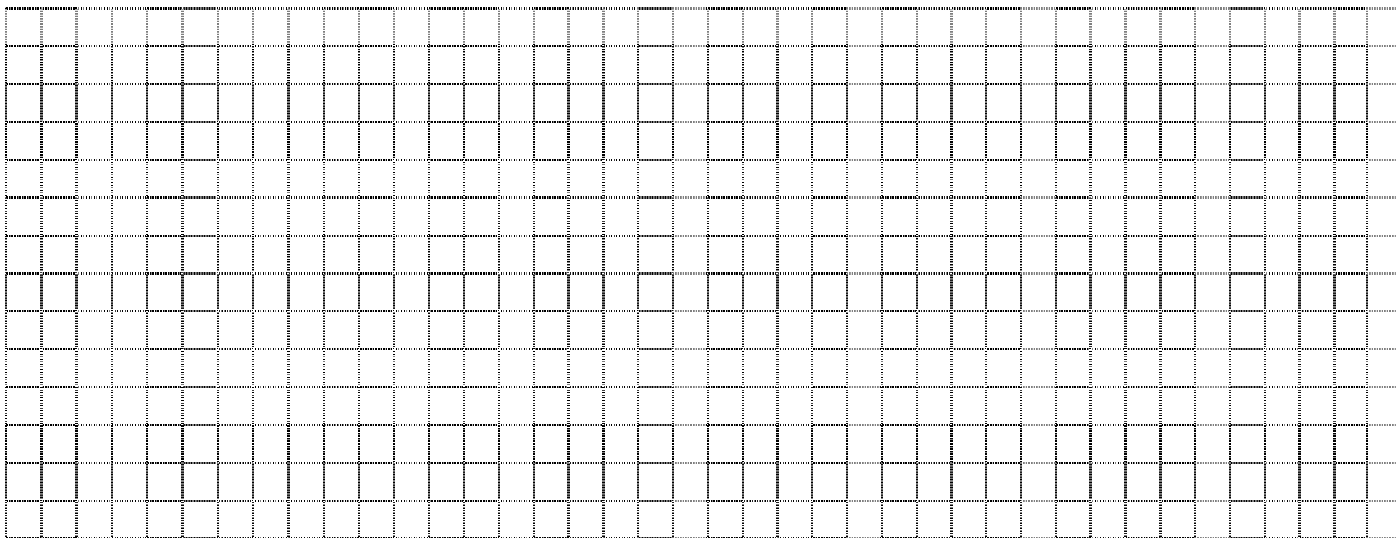
**Zad. 7 (0 – 3)** Dno prostopadłościennego akwarium ma wymiary 50 cm i 40 cm, a jego wysokość jest równa 45 cm. Zosia chce napelnić akwarium wodą naczyniem o pojemności 2,5 litra. Ile co najmniej razy Zosia będzie musiała użyć tego naczynia, aby napelnić swoje akwarium do  $\frac{2}{3}$  wysokości? ( $1l = 1dm^3$ )



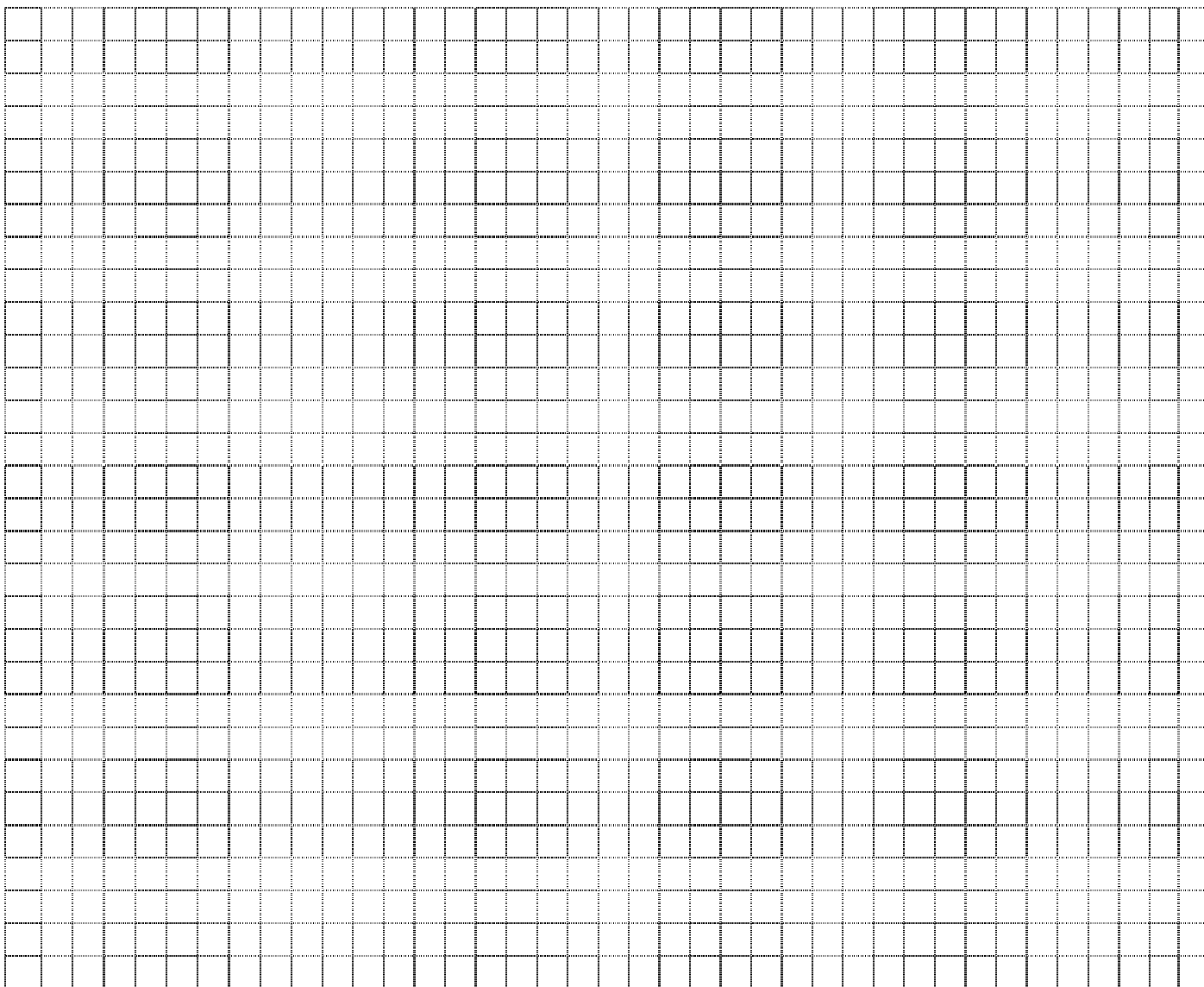
**Zad. 8 (0 – 3)** Robot kuchenny kosztował 340 zł. Pani Renata kupiła go, gdy jego cenę obniżono o 20%. Zapłaciła za te zakupy trzema banknotami 100 – złotowymi. Oblicz ile otrzymała reszty?



**Zad. 9 (0 – 3)** Kupując telefon na raty, trzeba jednorazowo wpłacić 99 zł. Pozostała kwota jest rozłożona na 15 rat po 39 zł każda. Cena tego telefonu w ofercie za gotówkę stanowi  $\frac{7}{8}$  ceny w sprzedaży ratalnej. Ile kosztuje telefon w ofercie za gotówkę?



**Zad. 10 (0 – 3)** Narysuj w układzie współrzędnych wielokąt o podanych wierzchołkach:  $A = (-4, -2)$ ,  $B = (4, -2)$ ,  $C = (2, 2)$ ,  $D = (-2, 2)$  i oblicz jego pole.



*Brudnopis*