

**MIĘDZYSZKOLNA  
LIGA PRZEDMIOTOWA**

**PŁOCK 2023**

**MATEMATYKA**

**kl. VII**

**KOD UCZNI**



**Zadanie 1.(1 punkt)**

Różnica dwóch liczb naturalnych wynosi 8, natomiast suma większej z nich i podwojonej drugiej jest równa 23.

Oceń prawdziwość zdań. Zaznacz P jeśli zdanie jest prawdziwe lub F jeśli zdanie jest fałszywe.

Kwadrat sumy tych liczb wynosi 324.	
Jedna z tych liczb to liczba złożona.	

**Zadanie 2.(1 punkt)**

Kasia od poniedziałku do piątku biega z koleżanką po parku. Droga, którą pokonuje jest równa obwodowi czworokąta, w którym stosunek długości boków wynosi 4 : 5 : 6 : 7. Najdłuższy bok jest o 1,2 km dłuższy od najkrótszego. Jaką drogę Kasia przebiega w ciągu jednego tygodnia?

- a. 61,6 km      b. 8,8 km      c. 44 km      d. 33 km

**Zadanie 3.(1 punkt)**

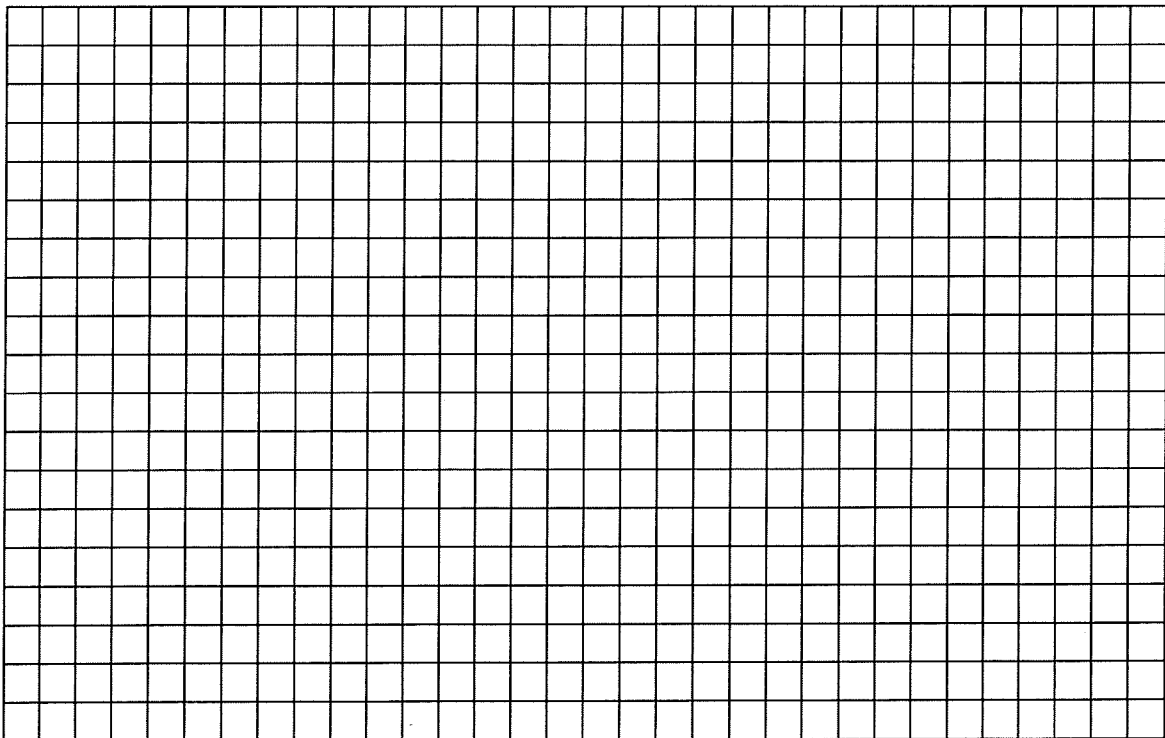
Kwadrat sumy odwrotności liczb  $\sqrt{7 - 1\frac{6}{25}}$  i  $\sqrt[3]{3\frac{3}{8}}$  jest równy:

- a.  $1\frac{25}{144}$       b.  $\frac{89}{144}$       c. 15,21      d. 8,01

**Zadanie 4.(1 punkt)**

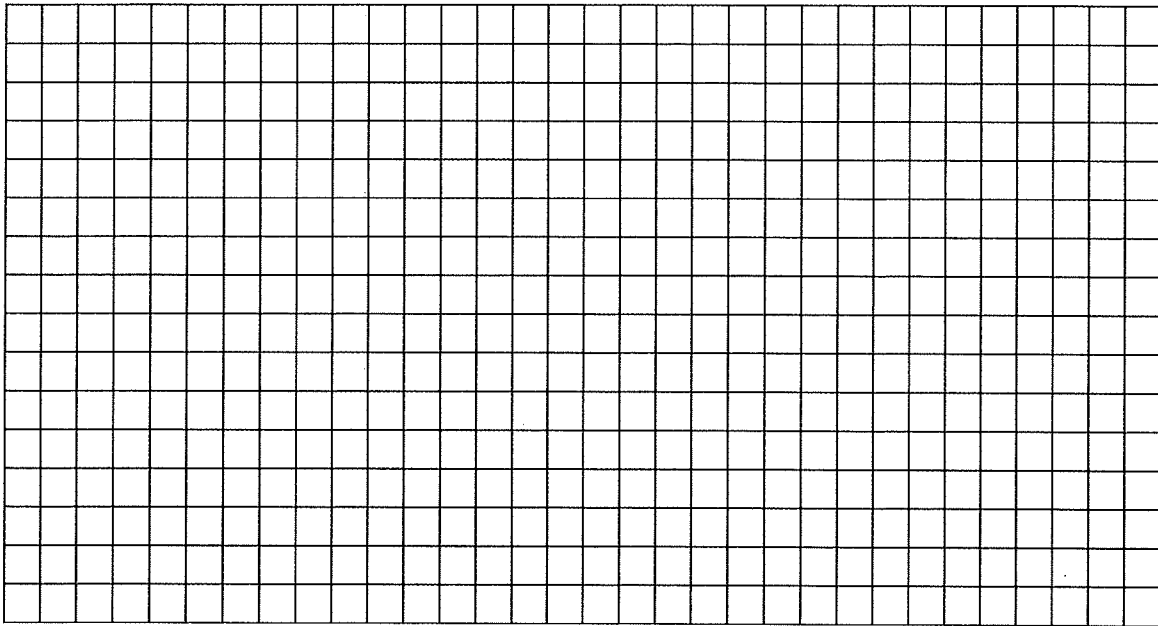
Jeżeli wskazówka minutowa obróci się o kąt  $120^\circ$ , to wskazówka godzinowa w tym samym czasie obróci się o :

- a.  $30^\circ$       b.  $20^\circ$       c.  $10^\circ$       d.  $5^\circ$



**Zadanie 5.**(3 punkty)

Wyznacz ostatnią cyfrę liczby  $2023^{2022} - 2022^{2021}$ .



**Odpowiedź:** .....

**Zadanie 6.**(4 punkty).

Jaką miarę ma kąt  $x$ , jeżeli  $a \parallel b$  ?

