

Zadanie 3. (0–1)

Dane jest przybliżenie $\sqrt{7} \approx 2,646$.

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

$\sqrt{63} \approx 3 \cdot 2,646$	P	F
$\sqrt{700} \approx 264,6$	P	F

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Trzecia część liczby 9^6 jest równa

A. 3^2

B. 3^6

C. 3^{11}

D. 9^2

E. 9^5

Zadanie 5. (0–1)

Liczby dodatnie x i y spełniają warunek: $\frac{x}{3} = \frac{36}{y}$.

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

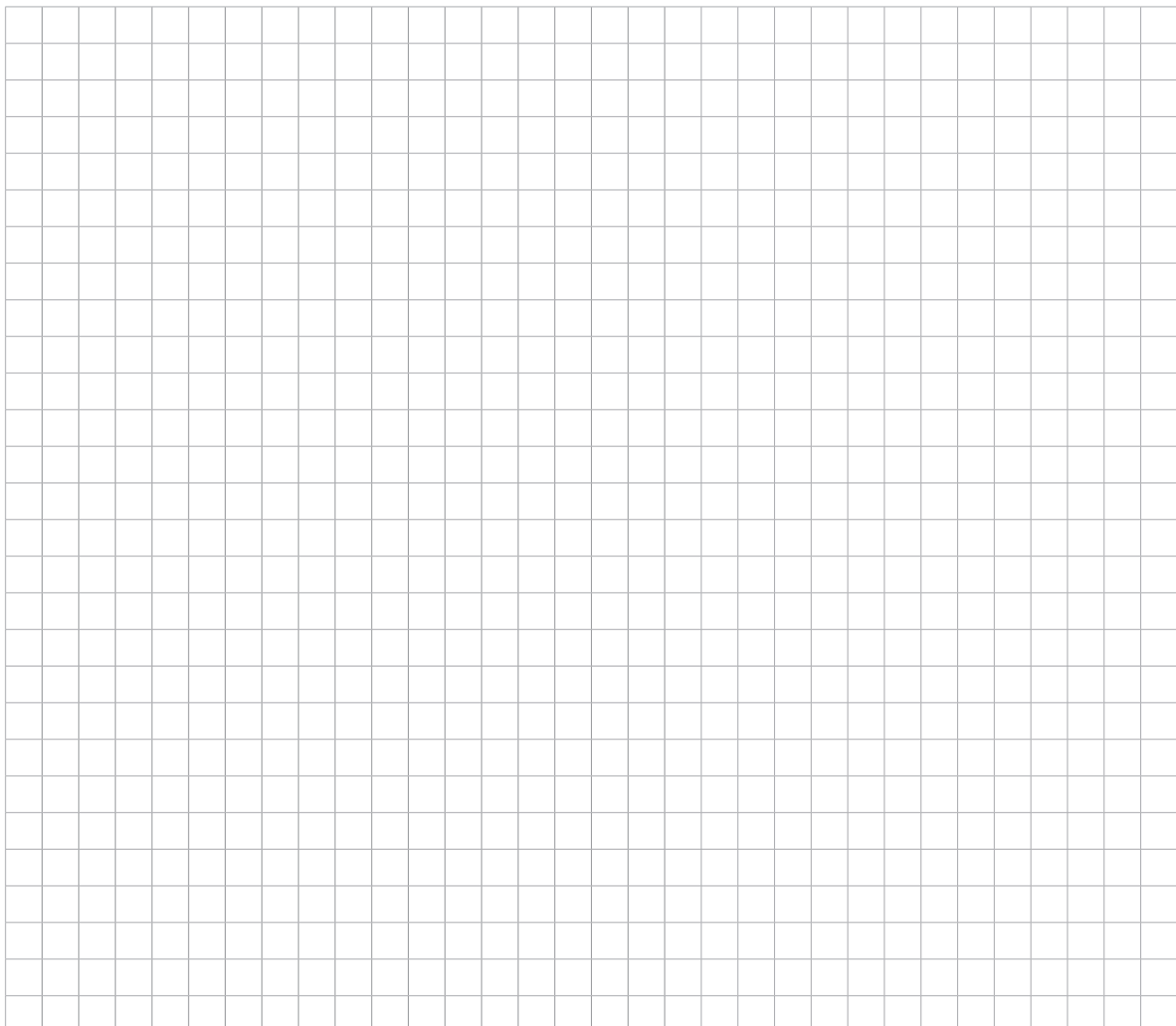
Z podanych informacji wynika, że iloczyn liczb x i y jest równy 108.	P	F
Z podanych informacji wynika, że liczba x jest większa od liczby y .	P	F

Zadanie 6. (0–1)

W układzie współrzędnych zaznaczono cztery punkty: $A = (-2, -1)$, $B = (4, 1)$, $K = (5, -5)$ oraz $L = (-3, 5)$.

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

Środek odcinka AB znajduje się w tym samym punkcie co środek odcinka KL .	P	F
Odcinek AK jest dłuższy niż odcinek BL .	P	F



Zadanie 7. (0–1)

Bartek zapisał rozwinięcie dziesiętne ułamka $\frac{2134}{9999}$.

Która cyfra stoi na 100. miejscu po przecinku tego rozwinięcia? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 1

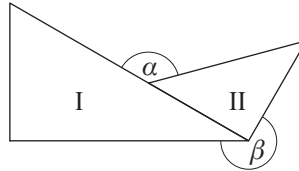
B. 2

C. 3

D. 4

Zadanie 8. (0–1)

Dwa trójkąty prostokątne ułożono w sposób przedstawiony na rysunku.



W trójkącie I jeden z kątów ostrych ma miarę 60° , a trójkąt II jest równoramienny.

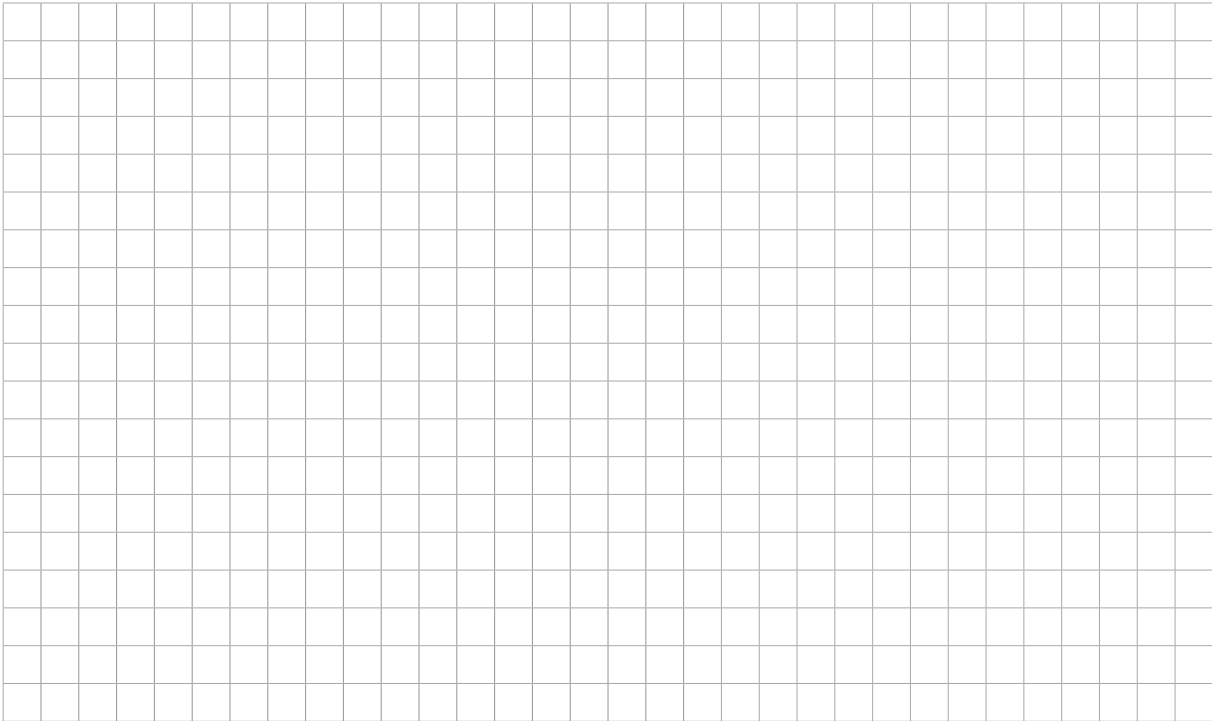
Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli zdanie jest fałszywe.

Kąt α ma miarę 135° .	P	F
Kąt β ma miarę 210° .	P	F



Zadanie 18. (0–2)

Sznurek długości 17 m pocięto na trzy części. Druga część była o 3 m dłuższa od pierwszej, a trzecia – dwa razy dłuższa od drugiej. Jaka długość miały poszczególne części sznurka? Zapisz obliczenia.

**Zadanie 19. (0–3)**

Dane są trójkąt równoboczny ABC o obwodzie 30 cm i trójkąt równoramienny KLM . Podstawa KL trójkąta KLM jest równa bokowi trójkąta ABC , a długości ramion KM i LM stanowią 75% długości podstawy. Wyznacz obwód trójkąta KLM . Zapisz obliczenia.

