

Zadanie **1**

(... / 1 pkt)

Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Liczba $\sqrt{120}$ znajduje się na osi liczbowej między:

A. 10 i 11 .

B. 11 i 12 .

C. 12 i 20 .

D. 30 i 40 .

Zadanie **2**

(... / 1 pkt)

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba $a = \sqrt{125} - 1$ jest **A / B**.

A. mniejsza od 10

B. większa od 10

Liczba $b = 4\sqrt{6} - 10$ jest **C / D**.

C. ujemna

D. dodatnia

Zadanie **3**

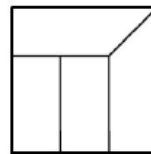
(... / 3 pkt)

Prostokątny pasek papieru pocięto na cztery części w sposób przedstawiony na rysunku 1

Z tych części ułożono figurę w kształcie kwadratu tak, jak pokazano na rysunku 2 . Pole tego kwadratu jest równe 36 cm^2 .



Rysunek 1



Rysunek 2

Oblicz obwód paska papieru przed pocięciem. Zapisz obliczenia.

Zadanie **4**

(... / 1 pkt)

Prostokąt o wymiarach $3\sqrt{3}$ cm i $5\sqrt{3}$ cm podzielono na 15 równych kwadratów.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole jednego kwadratu jest równe:

Zadanie **5**

(... / 1 pkt)

Dane są trzy wyrażenia:

I. $(2\sqrt{3})^2$

II. $2\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{2}$

III. $\frac{4\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$

Wartości których podanych wyrażeń są mniejsze od 15 ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. Tylko I i II.

B. Tylko I i III.

C. Tylko II i III.

D. I, II, III.

Zadanie **6**

(... / 1 pkt)

Dane są cztery liczby: $\sqrt{2}$, $\sqrt{8}$, $-\sqrt{10}$, $-\sqrt{18}$. Suma trzech spośród nich jest równa 0.

Którą liczbę należy odrzucić, aby pozostały te trzy liczby, których suma będzie równa 0 ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Zadanie **7**

(... / 1 pkt)

Dane są liczby: 3, 3^4 , 3^{12} .

Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Iloczyn tych liczb jest równy:

Zadanie **8**

(... / 1 pkt)

Dane są liczby: $a = (-2)^{12}$, $b = (-2)^{11}$, $c = 2^{10}$.

Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Liczby te uporządkowane od najmniejszej do największej to:

A. c, b, a .

B. a, b, c .

C. c, a, b .

D. b, c, a .

Zadanie **9**

(... / 1 pkt)

Dane jest przybliżenie $\sqrt{5} \approx 2,236$.

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

$\sqrt{20} \approx 2 \cdot 2,236$	P	F
$\sqrt{500} \approx 22,36$	P	F

Zadanie **10**

(... / 1 pkt)

Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.

Liczba $\frac{3^2 + 3^2 + 3^2}{3^3}$ jest równa: