

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

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

Liczba 282828 jest wielokrotnością liczby 7.	P	F
Liczba 36036 nie jest wielokrotnością liczby 6.	P	F

Zadanie **2**

Liczba 318 jest większa od liczby 265

A. o 20% B. o 25% C. o 30% D. o 40%

Zadanie **3**

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

Wartość wyrażenia $2^3 \cdot 3^2$ jest równa **A / B**.

A. 36 B. 72

Wartość wyrażenia $5^3 - 5^2$ jest równa **C / D**.

C. 5 D. 100

Zadanie **4**

Ile jest równa wartość wyrażenia: $-6a - 9$ dla $a = -2$?

A. -21 B. -3 C. 3 D. 21

Zadanie **5**

Punkt $S = (3, 2)$ jest środkiem odcinka AB , w którym $A = (5, 5)$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Punkt B ma współrzędne:

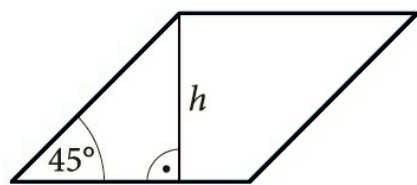
A. (8, 7). B. (7, 8). C. (-1, 1). D. (1, -1).

Zadanie 6

Kąt ostry rombu ma miarę 45° ,
a wysokość rombu jest równa h .

**Dokończ zdanie tak, aby
otrzymać zdanie prawdziwe.**

Pole tego rombu można wyrazić
wzorem:



- A. $P = h^2$. B. $P = h^2\sqrt{2}$. C. $P = \frac{h^2\sqrt{2}}{2}$. D. $P = \frac{h^2\sqrt{3}}{4}$.

Zadanie 7

Pan Jan przez 12 miesięcy spłacał pożyczkę zaciągniętą w zakładzie pracy, w jednakowych ratach wysokości 130 zł. Aby ją spłacić ostatecznie, po tych 12 miesiącach dopłacił 540 zł. Oblicz kwotę pożyczki.

Zadanie 8

Wyprostowany kawałek drutu o długości 72 cm rozcięto na trzy części, których długości mają się do siebie jak 3 : 4 : 5. Z tych kawałków ułożono trójkątną ramkę. Jaką długość ma najkrótszy bok tej ramki?

Zadanie 9

Podstawy trapezu równoramiennego mają długości 18 cm i 28 cm, a ramiona – po 13 cm. Oblicz pole tego trapezu i długości obu jego przekątnych.

Zadanie 10

Matka jest cztery razy starsza od córki, a dwa lata temu była od niej pięć razy starsza. Za ile lat będzie trzy razy starsza od córki?