

$$(\sqrt[6]{\text{mini}\sqrt{\text{ARKUSZ}}})^6$$

Zadanie 1. Punkt $S = (1, 3)$ jest środkiem odcinka MN , w którym $N = (5, 5)$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Punkt M ma współrzędne

- A. $(6, 8)$ B. $(3, 4)$ C. $(-3, 1)$ D. $(3, -1)$

Zadanie 2. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Liczba $a = 5 + \sqrt{20}$ jest równa A/B.

- A. mniejsza od 10 B. większa od 10

Liczba $a = 2\sqrt{5} - 5$ jest równa C/D.

- C. ujemna D. dodatnia

Zadanie 3. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\frac{2^8 + 2^8 + 2^8 + 2^8}{8^2}$ jest równa

- A. 2^2 B. 2^4 C. 2^6 D. 2^8

Zadanie 4. Dany jest trójkąt równoboczny o boku równym 6 cm.

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

Pole tego trójkąta jest równe $\sqrt{27} \text{ cm}^2$	P	F
Wysokość tego trójkąta jest równa $3\sqrt{3} \text{ cm}$	P	F

Zadanie 5. Która z liczb spełnia równanie $4x + 5 = 7x + 11$

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. 2 B. -2 C. $\frac{1}{2}$ D. $-\frac{1}{2}$

Zadanie 6. W sadzie rosły jabłonie, wiśnie i śliwy. Jabłoni było dwa razy mniej niż wiśni, a śliw o 100 mniej niż wiśni. Oblicz, ile drzew każdego rodzaju rośło w sadzie, jeżeli razem było 1400 drzew. *Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.*

Zadanie 7. Basen ma kształt prostopadłościanu, którego podstawa (dno basenu) ma wymiary $15 \text{ m} \times 10 \text{ m}$. Do basenu wlewo 240 m^3 wody, która wypełniła go do $\frac{4}{5}$ głębokości. Jaka jest głębokość tego basenu? *Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.*