

Zadanie 1. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Wartość wyrażenia $4^2 : 2^2$ jest równa **A/B**.

A. 4

B. 64

Wartość wyrażenia $4^3 - 4^2$ jest równa **C/D**.

C. 4

D. 48

Zadanie 2. Drewniany sześcian pomalowano farbą i rozcięto na 64 jednakowe sześciiany.

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

Dokładnie cztery małe sześciiany nie mają pomalowanej żadnej ściany	P	F
Dokładnie osiem małych sześcianów ma pomalowane trzy ściany	P	F

Zadanie 3. Piotr zapisał w zeszycie cztery wyrażenia algebraiczne.

I $-x - 2$

II $x - 2$

III $-x + 2$

IV $x + 2$

Następnie obliczył ich wartość liczbową dla $x = -2\frac{1}{4}$

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Ujemną wartość mają wyrażenia

A. I i II

B. I i IV

C. III i IV

D. I i IV

Zadanie 4. Uczniowie mieli wyznaczyć zmienną v ze wzoru $E = \frac{mv^2}{2}$.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Po przekształceniu wzoru wielkości v nie można przedstawić w postaci

A. $v = \sqrt{\frac{1}{m}} \cdot \sqrt{2E}$

B. $v = \sqrt{\frac{2E}{m}}$

C. $v = \sqrt{\frac{m}{2E}}$

D. $v = \sqrt{2 \cdot \frac{1}{m} \cdot E}$

Zadanie 5. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Największa liczba dwucyfrowa podzielna przez 8 to:

A. 88

B. 92

C. 96

D. 98

Zadanie 6. Oblicz sumę naturalnych liczb podzielnych przez 7 zawartych między 40 a 100. Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.

Zadanie 7. Asia i Michał mają razem 40 lat. Za 10 lat Asia będzie miała tyle lat, ile Michał ma teraz. Ile lat ma obecnie Asia, a ile Michał? Wykonaj obliczenia i podaj odpowiedź.