

Powtórka przed egzaminem ósmoklasisty

Zad.1

Dane są liczby:

$$a = 4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3$$

$$b = (2^4)^2$$

$$c = 2^4$$

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

Liczby a i b są równe.	P	F
Liczba b jest dwa razy większa niż liczba c .	P	F

Zad.2

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

Liczba $3\sqrt{32}$ jest A/B razy większa od liczby $2\sqrt{18}$.

A. trzy

B. dwa

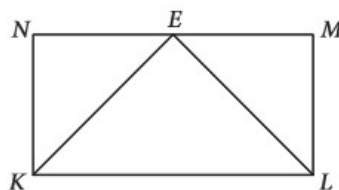
Liczba $\sqrt{\sqrt{16} + \sqrt{81}}$ jest C/D.

C. niewymierna

D. wymierna

Zad.3

Dany jest prostokąt $KLMN$ o wymiarach 1 cm i 2 cm. Punkt E jest środkiem jego dłuższego boku NM .



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

Trójkąty KEN i KEL są przystające.	P	F
Pole trójkąta MEL jest dwa razy mniejsze od pola trójkąta KEL .	P	F

Zad.4

Dominika ma obecnie x lat i jest o dwa lata starsza od swojej siostry Kasi oraz dwa razy młodsza od swojej mamy.

Ile lat miała mama, gdy urodziła się Kasia? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. $x + 2$

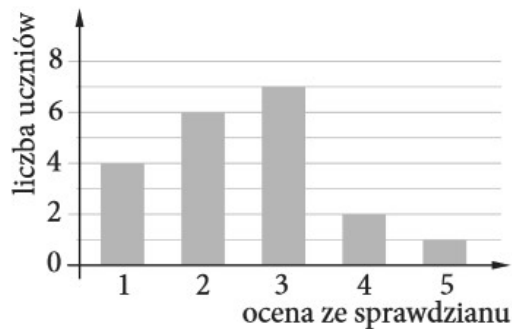
B. $2x + 2$

C. $2x - 2$

D. $x - 2$

Zad.5

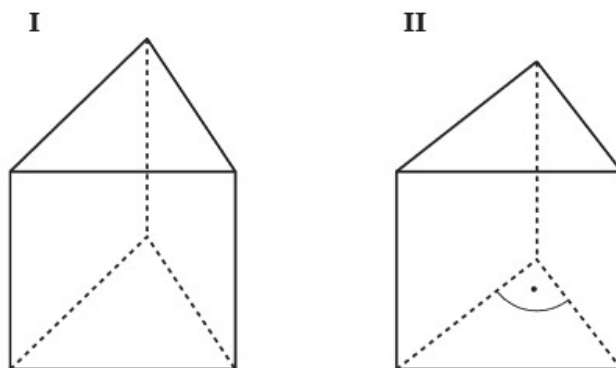
Janek otrzymał z kartkówki ocenę dostateczną, czyli 3. Postanowił porównać tę ocenę ze średnią ocen klasy z tego sprawdzianu. W tym celu przeanalizował diagram, na którym przedstawiono wyniki wszystkich uczniów tej klasy.



O ile ocena, którą uzyskał Janek, była wyższa niż średnia ocen klasy? Zapisz obliczenia.

Zad.6

Na rysunku I przedstawiono graniastosłup prawidłowy, którego wszystkie krawędzie są przystające, a suma ich długości wynosi 90 cm. Na II rysunku przedstawiono graniastosłup, który ma w podstawie trójkąt prostokątny o przyprostokątnych długości 6 cm i 8 cm. Obie bryły mają taką samą wysokość.



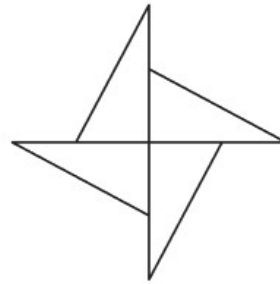
Oba te graniastosłupy połączono w taki sposób, że otrzymano jeden graniastosłup czworokątny. **Oblicz pole powierzchni całkowitej otrzymanego graniastosłupa czworokątnego. Zapisz obliczenia.**

Zad.7

Prostokąt o bokach długości 8 cm i 30 cm (rysunek 1) rozcięto na cztery przystające trójkąty, a następnie z tych trójkątów ułożono figurę, jak pokazano na rysunku 2.



Rysunek 1



Rysunek 2

Ile wynosi obwód figury przedstawionej na rysunku 2? Zapisz obliczenia.