

POWTÓRKA PRZED MATURĄ

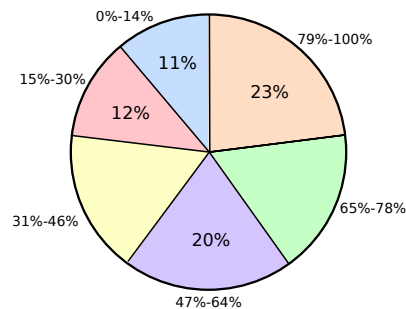
ZESTAW 3

ZADANIE 1

Czy kwadratowe lustro o boku długości 2,2 m można przenieść przez drzwi o szerokości 1 m i wysokości 2 m?

ZADANIE 2

Na poniższym diagramie przedstawiono zbiorcze wyniki z egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie rozszerzonym w 2008 roku. Diagram przedstawia rozkład wyników pogrupowanych w zależności od procentowego wyniku egzaminu.



- Wiedząc, że egzamin na poziomie rozszerzonym zdawało 40598 maturalistów oblicz, ilu maturalistów uzyskało wynik w przedziale 0%–30%.
- Wiedząc, że 60% maturalistów uzyskało z egzaminu co najmniej 47% punktów oblicz, jaki procent maturalistów uzyskał wynik w przedziale 31%–46%.
- Oblicz jakie jest prawdopodobieństwo, że losowo wybrany maturalysta uzyskał wynik poniżej 47%.

ZADANIE 3

Rozwiąż równanie $x + x^3 = 1 + x^2$.

ZADANIE 4

W układzie współrzędnych zaznacz rozwiązanie układu nierówności $-1 \leq x < 3$ i $y \geq -2$.

ZADANIE 5

Wykaż, że różnica kwadratów dwóch kolejnych liczb parzystych jest liczbą podzielną przez 4.

ZADANIE 6

Na ile sposobów można umieścić w 7 szufladach 3 bluzki tak, aby każda była w innej szufladzie?

ZADANIE 7

Z czterech ołowianych sześciątów o przekątnej długości $4\sqrt{3}$ wykonano graniastosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy długości 8. Oblicz długość przekątnej graniastosłupa.

ZADANIE 8

Wyznacz wymiary prostokąta o obwodzie 36 cm, którego pole jest największe.

ZADANIE 9

Oblicz pole i obwód trójkąta o wierzchołkach: $A = (1, 3)$, $B = (4, 0)$, $C = (-2, 1)$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/2520_7663R](http://www.zadania.info/2520_7663R)