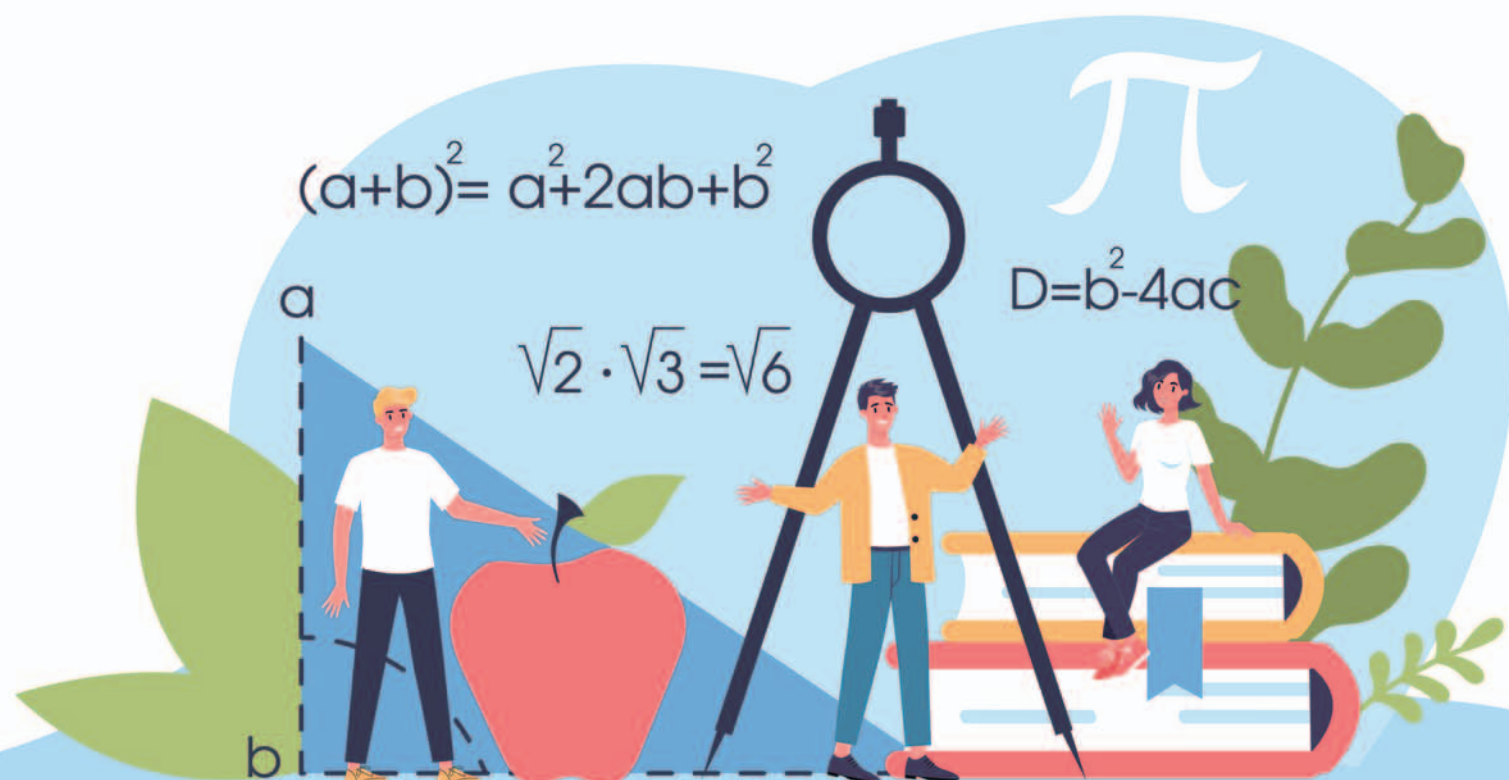


# Matematyka – lubię to!

Zadania przygotowujące do  
egzaminu ósmoklasisty



# Spis treści

## Zadania dla starszych klas szkół podstawowych

### Zestaw 1

Zadania	5
Rozwiązania	7

### Zestaw 2

Zadania	8
Rozwiązania	10

### Zestaw 3

Zadania	11
Rozwiązania	12

### Zestaw 4

Zadania	13
Rozwiązania	14

### Zestaw 5

Zadania	15
Rozwiązania	16

### Zestaw 6

Zadania	17
Rozwiązania	18

## Zestaw 1

Autor: Michał Kremzer

### Zadanie 1

Iloczyn potęg liczby 7 o wykładnikach 3, 79, 102 jest potęgą liczby 7 o wykładniku:

- A) 164
- B) 174
- C) 184
- D) 194

### Zadanie 2

Wyznacz cyfry  $A$  i  $B$  tak, aby liczba  $92A69B$  była nieparzysta i podzielna przez 45.

- A)  $A = 5$  i  $B = 5$
- B)  $A = 2$  i  $B = 5$
- C)  $A = 3$  i  $B = 7$
- D)  $A = 5$  i  $B = 7$

### Zadanie 3

Ile punktów kratowych należy do odcinka  $AB$ , gdzie  $A = (0,5; 7)$ ,  $B = (8,9; 7)$ ? Punktem kratowym nazywamy punkt o obu współrzędnych całkowitych.

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

### Zadanie 4

Suma cyfr liczby parzystej musi być parzysta.

PRAWDA  FAŁSZ

### Zadanie 5

Jeżeli najdłuższy bok pewnego trójkąta jest ponad milion razy dłuższy od najkrótszego, to trójkąt ten jest rozwartokątny.

PRAWDA  FAŁSZ

### Zadanie 6

Iloczyn dwóch liczb niecałkowitych może być kwadratem liczby całkowitej.

PRAWDA  FAŁSZ

### Zadanie 7

Wyznacz największą liczbę całkowitą taką, że suma tej liczby i pierwiastka kwadratowego z piętnastu jest liczbą mniejszą od 16.

PRAWDA  FAŁSZ

### Zadanie 8

Wysokość pewnego trójkąta dzieli jeden z jego boków na odcinki o długości 8 i 4 cm. Długość dłuższego z dwóch pozostałych boków tego trójkąta wynosi 10 cm. Oblicz pole tego trójkąta.

### Zadanie 9

W pewnym państwie wśród wszystkich osób, które wzięły udział w wyborach, 25% głosowało na partię  $A$ , trzy piąte na partię  $B$ , pozostali na partię  $C$ . Ile procent wszystkich głosów otrzymała partia  $C$ ?

### Zadanie 10

Podaj przykład ostrosłupa  $ABCDE$ , którego objętość jest równa iloczynowi długości krawędzi  $AB$ ,  $EB$  i  $ED$ .

### Zadanie 11

Dzisiaj jest data, w której numer dnia, miesiąca i roku jest liczbą nieparzystą.