



Planer powtórkowy

matematyka



Planer powtórkowy do egzaminu ósmoklasisty

I. Liczby i działania na liczbach

TYDZIEŃ

1

12.09-19.09

- ☐ Kolejność wykonywania działań
- ☐ Umieszczanie liczb na osi liczbowej
- ☐ Porównywanie i zaokrąglanie liczb
- ☐ Zapis liczb rzymskich w zakresie do 3000

TYDZIEŃ

2

19.09-26.09

- ☐ Zasady podzielności liczb
- ☐ Dzielenie z resztą
- ☐ Rozkład liczb na czynniki pierwsze
- ☐ Wyznaczanie NWD i NWW

TYDZIEŃ

3

26.09-03.10

- ☐ Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych
- ☐ Porównywanie ułamków
- ☐ Wyznaczanie ułamka danej liczby

TYDZIEŃ

4

03.10-10.10

- ☐ Obliczenia procentowe
- ☐ Wyznaczanie procentów liczb
- ☐ Zamiana procentów na ułamki zwykłe i dziesiętne i odwrotnie
- ☐ Obliczenia praktyczne

TYDZIEŃ

5

10.10-17.10

- ☐ Obliczenia zegarowe
- ☐ Obliczenia z przeliczaniem jednostek masy, pola i objętości
- ☐ Obliczenia z wykorzystaniem wzoru na prędkość
- ☐ Obliczenia z wykorzystaniem skali

II. Obliczenia potęgowe

TYDZIEŃ

6

17.10-24.10

- ☐ Prawa potęgowe
- ☐ Upraszczanie wyrażeń potęgowych
- ☐ Notacja wykładnicza

TYDZIEŃ

7

24.10-31.10

- ☐ Działania na pierwiastkach, prawa pierwiastkowania
- ☐ Obliczanie pierwiastków liczb
- ☐ Szacowanie wartości pierwiastków
- ☐ Porównywanie pierwiastków

TYDZIEŃ

8

31.10-07.11

- ☐ Powtórzenie wiadomości z działu Liczby i działania na liczbach

III. Wyrażenia algebraiczne

TYDZIEŃ

9

07.11-14.11

- ☐ Zapisywanie wyrażeń algebraicznych na podstawie opisu
- ☐ Redukowanie wyrazów podobnych
- ☐ Mnożenie wyrażeń algebraicznych
- ☐ Obliczanie wartości wyrażeń algebraicznych

TYDZIEŃ

10

14.11-21.11

- ☐ Równania, rozwiązywanie równań

TYDZIEŃ

11

21.11-28.11

- ☐ Zadania tekstowe z wykorzystaniem wyrażeń algebraicznych i równań

IV. Geometria płaska

TYDZIEŃ

12

28.11-05.12

- ☐ Kąty, obliczanie wartości kątów
- ☐ Kąty naprzemianległe, przyległe, odpowiadające sobie, wierzchołkowe

TYDZIEŃ

13

05.12-12.12

- ☐ Powtórzenie wiadomości z działów: Liczby i działania na liczbach, potęgi i pierwiastki

TYDZIEŃ

14

12.12-19.12

- ☐ Podstawowe własności figur na płaszczyźnie
- ☐ Obliczanie obwodu figur geometrycznych
- ☐ Obliczanie liczby wierzchołków n-kąta
- ☐ Obliczanie kątów wewnętrznych n-kątów

TYDZIEŃ

15

09.01-16.01

- ☐ Trójkąty, cechy przystawania trójkątów
- ☐ Obliczanie kątów wewnętrznych w trójkątach
- ☐ Obliczanie obwodów i pól trójkątów

TYDZIEŃ

16

16.01-23.01

- ☐ Trójkąty prostokątne, równoramienne, równoboczne
- ☐ Twierdzenie Pitagorasa
Sześciokąt foremny - obliczanie pola i długości przekątnych

TYDZIEŃ

17

23.01-30.01

- ☐ Okręgi i koła - obliczanie długości odcinków okręgów
- ☐ Obliczanie długości okręgu
- ☐ Obliczanie pola koła

TYDZIEŃ

18

30.01-06.02

- ☐ Czworokąty na płaszczyźnie
- ☐ Obliczanie wartości kątów wewnętrznych czworokątów
- ☐ Obliczanie obwodów i pól czworokątów

TYDZIEŃ

19

06.02-13.02

- ☐ Różne zadania z figur na płaszczyźnie - łączenie zadań dotyczących trójkątów i czworokątów
- ☐ Proste dowody geometryczne

TYDZIEŃ

20

13.02-20.02

- ☐ Wielokąty - obliczanie obwodów i pól wielokątów
- ☐ Wielokąty foremne - obliczanie pola i długości przekątnych sześciokąta foremnego

V. Geometria przestrzenna

TYDZIEŃ

21

20.02-27.02

- ☐ Rodzaje graniastosłupów - graniastosłupy proste, prawidłowe, sześcián, prostopałóścian
- ☐ Rysowanie i rozpoznawanie siatek graniastosłupów

TYDZIEŃ

22

27.02-06.03

- ☐ Obliczanie pola powierzchni całkowitej graniastosłupa
- ☐ Obliczanie objętości graniastosłupów
- ☐ Odcinki w graniastosłupach

TYDZIEŃ

23

06.03-13.03

- ☐ Ostrosłupy - siatki ostrosłupów
- ☐ Odcinki w ostrosłupach
- ☐ Obliczanie pola powierzchni ostrosłupa
- ☐ Obliczanie objętości ostrosłupa

VI. Geometria w układzie współrzędnych

TYDZIEŃ

24

13.03-20.03

- ☐ Zaznaczanie zbiorów na osi liczbowej
- ☐ Obliczanie długości odcinka
- ☐ Zaznaczanie punktów i odcinków w układzie współrzędnych
- ☐ Sprawdzanie czy punkt leży na prostej

TYDZIEŃ

25

20.03-27.03

- ☐ Powtórzenie wiadomości z działów:
 - Liczby i działania na liczbach
 - Potęgi i pierwiastki
 - Wyrażenia algebraiczne

TYDZIEŃ

26

27.03-03.04

- ☐ Powtórzenie wiadomości z działów:
 - Geometria płaska
 - Geometria przestrzenna

VII. Kombinatoryka i prawdopodobieństwo

TYDZIEŃ

27

03.04-10.04

- ☐ Obliczanie prawdopodobieństwa zdarzeń losowych
- ☐ Zadania tekstowe dotyczące prawdopodobieństwa

VIII. Statystyka

TYDZIEŃ

28

10.04-17.04

- ☐ Interpretacja danych z tabel, wykresów, grafów
- ☐ Obliczanie średniej arytmetycznej
- ☐ Zadania tekstowe dotyczące statystyki

TYDZIEŃ

29

17.04-24.04

- ☐ Powtórzenie wiadomości z działów:
 - Liczby i działania na liczbach
 - Potęgi i pierwiastki

TYDZIEŃ

30

24.04-01.05



Powtórzenie wiadomości z działów:

- Geometria płaska
- Geometria przestrzenna
- Geometria w układzie współrzędnych