

KLASA 7

1. Ułamki zwykłe i dziesiętne:

Ćwiczenia:

- Skracanie ułamków zwykłych
- Skracanie ułamków zwykłych – puzzle
- Rozszerzanie ułamków zwykłych
- Wskaż największy ułamek (różne liczniki i mianowniki)
- Porównywanie ułamków zwykłych o różnych licznikach i mianownikach
- Dopasuj liczbę mieszaną do ułamka niewłaściwego
- Dodawanie ułamków dziesiętnych
- Odejmowanie ułamków dziesiętnych
- Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych – puzzle
- Mnożenie ułamków dziesiętnych
- Dzielenie ułamków dziesiętnych
- Ułamek z liczby
- Czy dana liczba jest rzeczywista, naturalna, całkowita, wymierna, niewymierna?

Sprawdziany:

- Ułamki zwykłe i dziesiętne (podstawy) (8 zadań)
- Działania na ułamkach (8 zadań)
- Ułamki zwykłe i dziesiętne (14 zadań)

Tematy:

- Zamiana ułamków zwykłych na dziesiętne
- Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych
- Mnożenie ułamków zwykłych
- Dzielenie ułamków zwykłych
- Dodawanie ułamków dziesiętnych
- Odejmowanie ułamków dziesiętnych
- Mnożenie ułamków dziesiętnych
- Dzielenie ułamków dziesiętnych

2. Procenty:

Ćwiczenia:

- Zamiana ułamków dziesiętnych na procenty
- Zamiana procentów na ułamki dziesiętne
- Podwyżka lub obniżka ceny
- Procenty – zadania tekstowe
- Oblicz liczbę, gdy dany jest jej procent
- Jaki to procent z liczby?
- Obliczanie procentów z liczby

Sprawdziany:

- Procenty (podstawy) (8 zadań)

Obliczenia procentowe (8 zadań)
Procenty (14 zadań)

Tematy:

Procenty – wstęp
Zamiana ułamków na procenty
Procent z liczby
Obliczanie liczby gdy dany jest jej procent
Jakim procentem jednej liczby jest druga liczba

3. Potęgi i pierwiastki:

Ćwiczenia:

Obliczanie potęg
Działania z potęgami
Mnożenie i dzielenie potęg o tej samej podstawie
Potęgowanie ułamków
Obliczanie pierwiastków
Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka
Usuń niewymierność z mianownika

Sprawdziany:

Potęgi (8 zadań)
Pierwiastki (8 zadań)
Potęgi i pierwiastki (14 zadań)

Tematy:

Potęgi
Działania na potęgach
Dodawanie i odejmowanie potęg
Mnożenie potęg
Dzielenie potęg
Kwadrat i sześćcian liczby
Pierwiastki
Działania na pierwiastkach
Wyłączanie czynnika przed znak pierwiastka

4. Algebra:

Ćwiczenia:

Zredukuj wyrazy podobne

Sprawdziany:

Wyrażenia algebraiczne (8 zadań)
Działania na wyrażeniach algebraicznych (8 zadań)
Algebra (14 zadań)

Tematy:

Wyrażenia algebraiczne
Redukcja wyrazów podobnych

5. Równania z jedną niewiadomą:

Ćwiczenia:

Równania z jedną niewiadomą
Równania z jedną niewiadomą (ułamki dziesiętne)
Równania z jedną niewiadomą (w formie ułamka zwykłego)
Rozwiąż równanie – puzzle

Sprawdziany:

Rozwiązywanie równań (8 zadań)
Budowanie równań i przekształcanie wzorów (8 zadań)
Równania z jedną niewiadomą (14 zadań)

Tematy:

Równania z jedną niewiadomą

6. Geometria:

Ćwiczenia:

Prostopadłe czy równoległe?
Figury podobne
Czy istnieje taki trójkąt?
Kąty w trójkącie
Kąty w rombie
Kąty w równoległoboku
Kąty w trapezie
Oblicz miary kątów (kąty przyległe)
Oblicz miary kątów (kąty naprzemianległe, odpowiadające, wierzchołkowe, przyległe)

Sprawdziany:

Proste, odcinki, kąty (8 zadań)
Trójkąty, czworokąty, wielokąty foremne (8 zadań)
Geometria (14 zadań)

Tematy:

Prostokąt i kwadrat
Trójkąt
Trójkąt ostrokątny
Trójkąt prostokątny
Trójkąt rozwartokątny
Trójkąt równoboczny
Trójkąt równoramienny
Trójkąt różnoboczny
Prostokąt i kwadrat
Równoległobok
Romb
Trapez
Trapez równoramienny
Trapez prostokątny
Deltoid

Koło i okrąg
Skala i mapa
Kąty
Kąty w trójkącie i czworokącie

7. Pola figur:

Ćwiczenia:

Oblicz pole prostokąta
Oblicz pole kwadratu
Oblicz pole równoległoboku
Oblicz pole rombu
Oblicz pole trójkąta
Oblicz pole trapezu
Oblicz długość boku kwadratu (znając jego pole powierzchni)
Oblicz pole powierzchni figury (różne jednostki)
Zamiana jednostek powierzchni

Sprawdziany:

Pola figur (14 zadań)

Tematy:

Pole powierzchni
Jednostki pola powierzchni
Pole prostokąta i kwadratu
Pole równoległoboku i rombu
Pole trójkąta
Pole trójkąta równobocznego
Pole trapezu

8. Bryły:

Ćwiczenia:

Rozpoznawanie brył
Objętość prostopadłościanu
Objętość graniastosłupa trójkątnego
Objętość ostrosłupa trójkątnego
Objętość ostrosłupa czworokątnego
Zamiana jednostek objętości
Liczba wierzchołków, krawędzi i ścian graniastosłupa
Liczba wierzchołków, krawędzi i ścian ostrosłupa

Sprawdziany:

Bryły (14 zadań)

Tematy:

Prostopadłościan i sześcián
Objętość
Jednostki objętości
Objętość prostopadłościanu i sześciánu

Objętość graniastosłupa prostego
Ostrosłupy

9. Podstawy statystyki:

Sprawdziany:

Podstawy statystyki (14 zadań)

Tematy:

Średnia arytmetyczna

Średnia ważona