

Plan przygotowań do egzaminu ósmoklasisty z matematyki, z wykorzystaniem repetytorium Nowej Ery oraz serii „Matematyka z kluczem” dostosowany do uszczuplonej podstawy programowej

WARIANT 1. Powtórzenie z Repetytorium „Teraz egzamin ósmoklasisty” po realizacji całego materiału klasy 8 obowiązującego do egzaminu

Rozkład materiału do klasy 8 jest przewidziany na **120 godzin lekcyjnych (92 godziny** – materiał obowiązujący do egzaminu, **23 godziny** – powtórzenie wiadomości przed egzaminem, **5 godzin** – materiał nieobowiązujący do egzaminu). Dotyczy PODRĘCZNIKA „Matematyka z kluczem dla klasy 8. Edycja 2024”.

W nawiasach poniżej podano liczbę godzin planowanych na poszczególne działy/tematy.

wrzesień

I. STATYSTYKA I PRAWDOPODOBIENSTWO (14)

1. Diagramy i wykresy (2)
2. Średnia arytmetyczna (2)
3. Zbieranie i porządkowanie danych (2)
4. Czy statystyka mówi prawdę (1)
5. Proste doświadczenia losowe (3)
Powtórzenie I (4)
Zadania na temat...
Zadania na deser

październik

II. WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE I RÓWNANIA (15)

1. Liczby na osi liczbowej (2)
2. Wyrażenia algebraiczne (3)
3. Mnożenie sum algebraicznych (2)
4. Równania (4)
Powtórzenie II (4)
Zadania na temat...
Zadania na deser

listopad

III. FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE (15)

1. Własności kątów (3)
2. Kąty – zadania (3)
3. Twierdzenie matematyczne i jego dowód (3)
4. Nierówność trójkąta (2)
Powtórzenie III (4)
Zadania na temat...
Zadania na deser

IV. WIELOKĄTY (14)

1. Figury przystające (2)
2. Cechy przystawiania trójkątów (3)
3. Przystawianie trójkątów w dowodach twierdzeń (3)
4. Wielokąty foremne (2)
- Powtórzenie IV (4)*
- Zadania na temat...*
- Zadania na deser*

V. GEOMETRIA PRZESTRZENNA (25)

1. Graniastosłupy (2)
2. Objętość graniastosłupa (3)
3. Pole powierzchni graniastosłupa (3)
4. Ostrosłupy (2)
5. Objętość ostrosłupa (3)

6. Pole powierzchni ostrosłupa (3)
7. Graniastosłupy i ostrosłupy – zadania (3)
8. Bryły – zadania (2)
- Powtórzenie V (4)*
- Zadania na temat...*
- Zadania na deser*

VII. KOŁA I OKRĘGI. SYMETRIE (14)

1. Długość okręgu (3)
2. Pole koła (3)
3. Długość okręgu i pole koła – zadania (3)

VI. POWTÓRZENIE WIADOMOŚCI ZE SZKOŁY PODSTAWOWEJ (23)

PODRĘCZNIK „Matematyka z kluczem dla klasy 8” (tematy rozdziału VI)	Liczba godzin	REPETYTORIUM „Teraz egzamin ósmoklasisty” (działy, tematy, zakres stron)
1. Liczby wymierne	(2)	Dział 1. Liczby 1.1. Własności liczb (s. 10-20) 1.2. Działania na liczbach (s. 21-25) 1.3. Ułamki (s. 26-33)
2. Praktyczna matematyka	(2)	Dział 1. Liczby 1.4. Obliczenia praktyczne (s. 34-43)
3. Procenty	(2)	Dział 2. Procenty 2.1. Procenty (s. 44-49) 2.2. Obliczenia procentowe w praktyce (s. 50-57)
4. Potęgi	(1)	Dział 3. Potęgi i pierwiastki 3.1. Potęgi (s. 58-64)

5. Pierwiastki	(1)	Dział 3. Potęgi i pierwiastki 3.2. Pierwiastki (s. 65-71)
6. Wyrażenia algebraiczne	(2)	Dział 4. Wyrażenia algebraiczne, równania 4.1. Wyrażenia algebraiczne (s. 72-76)
7. Równania, proporcjonalność prosta	(2)	Dział 4. Wyrażenia algebraiczne, równania 4.2. Równania (s. 77-82) 4.3. Zadania tekstowe (s. 83-89)
8. Figury płaskie	(3)	Dział 5. Planimetria 5.1. Własności figur płaskich. Przystawianie figur (s. 90-103) 5.2. Twierdzenie Pitagorasa (s. 104-110) 5.3. Pola i obwody figur w zadaniach (s. 111-120) 5.4. Układ współrzędnych na płaszczyźnie (s. 121-127)
9. Bryły	(3)	Dział 6. Geometria przestrzenna 6.1. Graniastopy (s. 128-140) 6.2. Ostrostopy (s. 141-148)
10. Statystyka i prawdopodobieństwo	(2)	Dział 7. Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa 7.1. Statystyka (s. 149-162) 7.2. Rachunek prawdopodobieństwa (s. 163-167)
11. Sposoby rozwiązywania zadań	(3)	Dział 8. Zadania na dowodzenie 8.1. Zadania na dowodzenie (s. 168-180)
		Długość okręgu i pole koła do pobrania w postaci Aneksu do Repetytorium: https://dlanauczyciela.pl/zasob/293728,egzamin-2025-aneks-do-repetytorium-e8-z-matematyki.pdf

14 maja 2025 r. – Egzamin ósmoklasisty. Matematyka

Tematy, których treści nie obowiązują na egzaminie ósmoklasisty – zgodnie z uszczuploną podstawą programową:

- 4. Oś symetrii i środek symetrii (2)
- 5. Symetralna odcinka i dwusieczna kąta (2)
- Powtórzenie VII (1)*
- Zadania na temat...*
- Zadania na deser*

wrzesień 2024 r.