

# Plan przygotowań do egzaminu ósmoklasisty z matematyki, z wykorzystaniem repetytorium Nowej Ery oraz serii „Matematyka z kluczem” zgodny z uszczuploną podstawą programową z dn. 28-06-2024 r.

## **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

grudzień

#### IV. WIELOKĄTY (14)

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

styczeń

#### V. GEOMETRIA PRZESTRZENNA (25)

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

luty

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

marzec

#### VII. KOŁA I OKRĘGI. SYMETRIE (14)

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

marzec cd.

#### VI. POWTÓRZENIE WIADOMOŚCI ZE SZKOŁY PODSTAWOWEJ (23)

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

|                                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. Pierwiastki                          | (1) | <b>Dział 3. Potęgi i pierwiastki</b><br>3.2. Pierwiastki (s. 65-71)                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. Wyrażenia algebraiczne               | (2) | <b>Dział 4. Wyrażenia algebraiczne, równania</b><br>4.1. Wyrażenia algebraiczne (s. 72-76)                                                                                                                                                                                                              |
| 7. Równania,<br>proporcjonalność prosta | (2) | <b>Dział 4. Wyrażenia algebraiczne, równania</b><br>4.2. Równania (s. 77-82)<br>4.3. Zadania tekstowe (s. 83-89)                                                                                                                                                                                        |
| 8. Figury płaskie                       | (4) | <b>Dział 5. Planimetria</b><br>5.1. Własności figur płaskich. Przystawianie figur (s. 90-103)<br>5.2. Twierdzenie Pitagorasa (s. 104-110)<br>5.3. Pola i obwody figur w zadaniach (s. 111-120)<br>5.4. Długość okręgu i pole koła (s. 121-127)<br>5.5. Układ współrzędnych na płaszczyźnie (s. 128-133) |
| 9. Bryły                                | (2) | <b>Dział 6. Geometria przestrzenna</b><br>6.1. Graniastopy (s. 134-146)<br>6.2. Ostrośły (s. 147-154)                                                                                                                                                                                                   |
| 10. Statystyka<br>i prawdopodobieństwo  | (2) | <b>Dział 7. Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa</b><br>7.1. Statystyka (s. 155-168)<br>7.2. Rachunek prawdopodobieństwa (s. 169-173)                                                                                                                                                               |
| 11. Sposoby rozwiązywania<br>zadań      | (3) | <b>Dział 8. Zadania na dowodzenie</b><br>8.1. Zadania na dowodzenie (s. 174-186)                                                                                                                                                                                                                        |

## 12 maja 2026 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

październik 2025 r.