
Środa, 24.06.2020 r.

Temat: **Wzory skróconego mnożenia - różnica kwadratów.**

Obejrzyj film <https://www.youtube.com/watch?v=gWN6TWg77xs>

Na lekcji podam notatkę do zeszytu.

Następnie będziemy rozwiązywać zadania ze strony <https://www.matemaks.pl/roznica-kwadratow.html>

Wtorek, 23.06.2020 r.

Temat: **Wzory skróconego mnożenia- kwadrat różnicy.**

Obejrzyj film https://www.youtube.com/watch?v=Qt_0tS7astg

Na lekcji podam notatkę do zeszytu.

Następnie będziemy rozwiązywać zadania ze strony <https://www.matemaks.pl/kwadrat-roznicy.html>

Piątek, 19.06.2020 r.

Temat: **Wzory skróconego mnożenia - kwadrat sumy.**

Obejrzyj film <https://www.youtube.com/watch?v=ar2zZEoM6mQ>

Na lekcji podam notatkę do zeszytu.

Następnie będziemy rozwiązywać zadania ze strony: <https://www.matemaks.pl/kwadrat-sumy.html>

Środa, 10.06.2020 r.

Temat: ***Powtórzenie wiadomości- prawdopodobieństwo.***

Na lekcji będziemy rozwiązywać kartę pracy, zadania których nie zdążymy zrobić to praca domowa.

- [**KARTA PRACY**](#)
-

Wtorek, 09.06.2020 r.

Temat: ***Powtórzenie wiadomości- prędkość, droga, czas.***

Na lekcji będziemy rozwiązywać kartę pracy. Zadanie których nie zdążymy zrobić na lekcji obowiązują was jako praca domowa.

- [**KARTA PRACY**](#)
-

Piątek, 05.06.2020 r.

Temat: ***Sprawdzian wiadomości- rachunek prawdopodobieństwa.***

Praca domowa: Rozwiąż kartę pracy.

- [**KARTA PRACY**](#)
-

Czwartek, 04.06.2020 r.

Temat: ***Powtórzenie wiadomości- rachunek prawdopodobieństwa.***

Na lekcji będziemy rozwiązywać zadania z podręcznika strona 269.

Praca domowa: Rozwiąż kartę pracy.

- [**KARTA PRACY**](#)
-

Środa, 03.06.2020 r.

Temat: ***Obliczanie prawdopodobieństw.***

Na lekcji rozwiążemy zadania z książki: 5, 6 i 7/267.

Praca domowa: Rozwiąż kartę pracy.

- [KARTA PRACY](#)
-

Wtorek, 02.06.2020 r.

Temat: ***Obliczanie prawdopodobieństw.***

Na lekcji rozwiążemy zadania z książki: 1 i 2/266 oraz 3 i 4 /267

Praca domowa:

- Rozwiąż >>> [KARTA PRACY](#)
-

Piątek, 29.05.2020 r.

Temat: ***Ile jest możliwości? Rozwiązywanie zadań.***

Na lekcji będziemy rozwiązywać zadania z ćwiczeniówki strona 65 i 66.

Praca domowa: Rozwiąż kartę pracy.

- [KARTA PRACA](#)
-

Czwartek, 28.05.2020 r.

Temat: ***Ile jest możliwości? Rozwiązywanie zadań.***

Na lekcji będziemy rozwiązywać zadania z podręcznika: 7,9,10, 11 i 12 strona 263 w podręczniku.

Praca domowa: Rozwiąż kartę pracy.

- [KARTA PRACY](#)

Środa, 27.05.2020 r.

Temat: ***Ile jest możliwości?***

Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=1H009Z3jiUY>

Zapiszmy w zeszycie notatkę:

Regułę mnożenia (zasadę mnożenia) wykorzystujemy do zliczenia zdarzeń elementarnych dla doświadczeń losowych, które można podzielić na etapy.

Jeśli doświadczenie losowe możemy podzielić na dwa etapy i pierwszy etap możemy wykonać na n sposobów, zaś drugi na m sposobów, to całą czynność możemy wykonać na $n \cdot m$ sposobów.

Na lekcji będziemy rozwiązywać zadania z podręcznika: 2, 3, 4, 5 i 6/262

Praca domowa: Rozwiąż kartę pracy

- [KARTA PRACY](#)

Wtorek, 26.05.2020 r.

Temat: ***Sprawdzian wiadomości- koła i okręgi.***

Praca domowa: rozwiąż zadania z karty pracy i prześlij do sprawdzenia (pełne obliczenia i rozwiązania).

- [KARTA PRACY](#)

Piątek, 22.05.2020 r.

Temat: ***Powtórzenie wiadomości- koła i okręgi.***

Na Co Będziemy Zwracać Uwagę:

1. Czy znasz pojęcie stycznej do okręgu? Jaka jest własność stycznej?
2. Potrafisz skonstruować styczną do okręgu?
3. Jak mogą być położone względem siebie dwa okręgi?
4. Czy potrafisz ustalić jak położone są względem siebie okręgi znając długości ich promieni?
5. Potrafisz obliczyć odległość między środkami okręgów stycznych wewnętrznie (zewnętrznie)?
6. Czy znasz przybliżoną wartość liczby Pi? Do jakiego zbioru liczbowego należy ta liczba?
7. Jaki jest wzór na długość okręgu (obwód koła)?
8. Czy potrafisz obliczyć długość okręgu znając promień albo średnicę?
9. Czy potrafisz obliczyć promień (średnicę) okręgu znając jego długość?
10. Jaki jest wzór na pole koła?
11. Czy potrafisz obliczyć pole koła znając promień, średnicę, obwód?
12. Czy potrafisz obliczyć promień (średnicę) koła znając jego pole?

Na lekcji odpowiemy na te pytania oraz rozwiążemy zadania z podręcznika 252 i 253. Zadania których nie zdążymy rozwiązać na lekcji obowiązują Was jako praca domowa.

Dla chętnych: Rozwiąż zadania ze strony <https://szalaneliczby.pl/kola-i-okregi-sprawdzian-klasa-8/>

Czwartek, 21.05.2020 r.

Temat: **Pole koła- zadania.**

Podczas lekcji rozwiążemy zadania 10, 11 strona 249 oraz 12 (c,d) i 13/250 w podręczniku

Praca domowa: 12 (a,b)/250 oraz 1 i 2a) strona 64 w ćwiczeniówce

Dla chętnych: Rozwiąż zadania ze strony <https://szalaneliczby.pl/oblicz-pole-kola/>

Środa, 20.05.2020 r.

Temat: **Pole koła.**

- Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=dGCA7AuZ4TU>

Zapisz w zeszycie notatkę (8.50 minuta filmu)

Na lekcji rozwiążemy zadanie: 1, 3 i 6 strona 248 w podręczniku.

Praca domowa: 8 i 9/249.

Wtorek, 19.05.2020 r.

Temat: ***Długość okręgu- rozwiązywanie zadań tekstowych.***

Na lekcji rozwiążemy zadania z książki: 16,18 i 19/245-246.

Praca domowa: 13,14 i 15 strona 245.

Piątek, 15.05.2020 r.

Temat: ***Obwód koła- zadania.***

Na lekcji będziemy rozwiązywać zadania z ćwiczeniówki: 1,2 i 3 strona 63.

Praca domowa: 6,8 i 11 strona 244 w podręczniku.

Dla chętnych polecam >>> <https://szalaneliczby.pl/oblicz-obwod-okregu/>

- <https://szalaneliczby.pl/oblicz-dlugosc-promienia-srednicy-okregu-i-kola/>
-

Czwartek, 14.05.2020 r.

Temat: ***Liczba π . Długość okręgu.***

Obejrzyj film >>> <https://www.youtube.com/watch?v=DQ174CUmuVE>

Napisz notatkę do zeszytu (9.15 minuta filmu).

Na lekcji zaczniemy rozwiązywać zadania z książki: Ćwiczenie C/242 oraz 2,4 i 5/243

Praca domowa: Ćwiczenie A/241 w podręczniku.

Środa, 13.05.2020 r.

Temat: ***Wzajemne położenie dwóch okręgów- zadania.***

Podczas lekcji będziemy rozwiązywać zadania z podręcznika 6,7,8/239 oraz 9/240.

Praca domowa: Sprawdź czy umiesz strona 240 w książce.

Wtorek, 12.05.2020 r.

Temat: ***Wzajemne położenie dwóch okręgów.***

- Obejrzyj film>>> <https://www.youtube.com/watch?v=jgz6citS8GE>

Zrób notatkę w zeszycie (12 minuta filmu).

Rozwiąż zadania z książki: 1, 3, 4, 5 strona 239

Praca domowa: zadanie 1 i 2 str. 62 w ćwiczeniówce

Piątek, 08.05.2020 r.

Temat: ***Styczna do okręgu- zadania.***

Na lekcji rozwiążemy zadania z książki: 10, 11, 12, 13/236 oraz 14/237.

Praca domowa: strona 60 i 61 w ćwiczeniówce. Jest to praca na ocenę. Termin odesłania: 10.05.2020r.

Czwartek, 07.05.2020 r.

Temat: ***Styczna do okręgu.***

Na początek przypomnijmy sobie definicję, koła, okręgu, cięciwy, promienia...

- Jeśli ktoś nie pamięta proszę kliknąć>>> <https://www.youtube.com/watch?v=Z7bIY8CZW-8>

Następnie zastanówmy się ile punktów wspólnych może mieć prosta z okręgiem?

Kiedy mówimy że prosta jest styczna do okręgu? Odpowiedź: Kiedy ma z tym okręgiem dokładnie jeden punkt wspólny.

ZAPAMIĘTAJ własność stycznej do okręgu:

Styczna do okręgu jest prostopadła do promienia poprowadzonego do punktu styczności.

Zadanie: Wykonaj w zeszyte konstrukcję stycznej do okręgu: <https://www.youtube.com/watch?v=PQDYYsfB-qs>

Rozwiąż zadania z książki 2/235, 7,8 i 9/236

Środa, 06.05.2020 r.

Temat: ***Sprawdzian wiadomości - symetrie.***

Na lekcji odbędzie się sprawdzian, który będzie trwał 30 minut. Pamiętajcie o tym żeby nie opuszczać strony z testem, ponieważ może skończyć się to jego przerwaniem.

Wtorek, 05.05.2020 r.

Temat: **Powtórzenie wiadomości - symetrie.**

Zastanów się czy potrafisz odpowiedzieć na pytania:

1. Jak inaczej nazywamy symetrię względem prostej?
2. Kiedy figury są symetryczne względem prostej?
3. Jak narysować figurę symetryczną do danej figury względem prostej?
4. Jakie to są figury osiowosymetryczne?
5. Czy figura może mieć więcej niż jedną oś symetrii?
6. Podaj przykłady figur osiowosymetrycznych.
7. Czy znasz definicję i potrafisz skonstruować symetralną odcinka?
8. Czy znasz definicję i potrafisz skonstruować dwusieczną kąta?
9. Jak inaczej nazywamy symetrię względem punktu?
10. Kiedy figury są symetryczne względem punktu?
11. Jak narysować figurę symetryczną do danej figury względem punktu?
12. Jakie to są figury środkowosymetryczne?
13. Czy figura może mieć więcej niż jeden środek symetrii?
14. Podaj przykłady figur środkowosymetrycznych.

Na lekcji odpowiemy na powyższe pytania i zaczniemy rozwiązywać zadania z książki- strona 228 i 229. Zadania, których nie zdążymy rozwiązać będą do zrobienia na pracę domową.

Dla chętnych proszę obejrzeć film >>> <https://www.youtube.com/watch?v=4S0vLLSkcBs>

Czwartek, 30.04.2020 r.

Temat: **Środek symetrii figury.**

- Obejrzyj film>>> https://www.youtube.com/watch?v=ALHL_FBzJyk

Zapisz do zeszytu notatkę: Jeżeli figura jest symetryczna sama do siebie względem punktu S, to punkt S nazywamy środkiem symetrii tej figury. Figurę, która ma środek symetrii, nazywamy figurą środkowosymetryczną.

Rozwiąż zadania z książki: 1,2,5 str. 225 oraz 6, 10 i 11 str. 226 (niektóre rozwiążemy wspólnie na lekcji, natomiast reszta będzie do zrobienia na pracę domową).

Środa, 29.04.2020 r.

Temat: ***Symetria względem punktu- zadania.***

Rozwiąż zadania z ćwiczeniówki- strona 57 i 58.

Dla chętnych polecam również zajrzeć na stronę>>> <https://epodreczniki.pl/a/symetria-wzgledem-punktu/DcUZEe8XT>

Wtorek, 28.04.2020 r.

Temat: ***Symetria względem punktu.***

- Obejrzyj film>>> <https://www.youtube.com/watch?v=8ShgxsAr8l8>

Zapisz do zeszytu notatkę (11.10 minuta filmu).

Rozwiąż zadanie 1,2 i 4 z podręcznika strona 222 oraz 6 i 7 str. 223

Piątek, 24.04.2020 r.

Temat: ***Dwusieczna kąta.***

Notatka do zeszytu: Dwusieczna kąta jest to półprosta, która dzieli kąt na dwa kąty o jednakowych miarach. Dwusieczna leży na osi symetrii danego kąta.

Wykonaj konstrukcję dwusiecznej kąta w zeszycie (ołówek, linijka i cyrkiel): https://www.youtube.com/watch?v=BceqNvsE_K4

- Wykonaj Ćwiczenie A i B z książki str. 218 oraz ćwiczenie C str. 219.

- Rozwiąż zadanie 1,2 i 3 str. 220 (książka).
-

Czwartek, 23.04.2020 r.

Temat: **Symetralna odcinka- zadania.**

Na lekcji odbędzie się kartkówka (materiał: od strony 206 do strony 217 z książki).

- Rozwiąż wszystkie ćwiczenia ze strony: <https://epodreczniki.pl/a/symetralna-odcinka/DWBctI6fV>
-

Środa, 22.04.2020 r.

Temat: **Symetralna odcinka.**

Zapisz notatkę w zeszycie: Symetralna odcinka jest to prosta, która jest prostopadła do odcinka i przechodzi przez jego środek (dzieli go na połowę). Odcinek ma dwie osie symetrii- symetralna odcinka jest jedną z osi symetrii odcinka.

Narysuj w zeszycie odcinek dowolnej długości. Nazwij jego końce A i B. Wykonaj konstrukcję symetralnej tego odcinka (za pomocą cyrkla, linijki i ołówka) - <https://www.youtube.com/watch?v=-dWXIkhM88A>

Wykonaj zadania z ćwiczeniówki- cała strona 54 i 55.

Wtorek, 21.04.2020 r.

Temat: **Oś symetrii figury.**

- Obejrzyj film: https://www.youtube.com/watch?v=8bD_c0EVWc8&t=111s

Zrób notatkę w zeszycie tj. (9.50 minuta filmu)

Rozwiąż zadania z książki: 2/213, 5 i 10 str.214.

Piątek, 17.04.2020 r.

Temat: ***Symetria względem prostej - rozwiązujemy zadania w układzie współrzędnych.***

Rozwiąż zadanie 15 i 16 z książki - strona 211 oraz zadania ze strony 51 w ćwiczeniówce.

Czwartek, 16.04.2020 r.

Temat: ***Symetria względem prostej - rozwiązywanie zadań.***

Rozwiąż zadania z ćwiczeniówki - str. 48, 49 i 50 proszę przesłać wyniki waszej pracy, ponieważ jest to praca na OCENĘ

Środa, 15.04.2020 r.

Temat: ***Symetria względem prostej.***

- Obejrzyj film. Kliknij>>> <https://www.youtube.com/watch?v=vWSsjDeOijE>

Następnie na podstawie filmu zrób notatkę do zeszytu (10:30 minuta z filmu).

Rozwiąż zadanie: 4 i 5 str.209, 10 str.210 z książki. Zrób zdjęcia rozwiązanych zadań i prześlij je do mnie.

WIOSENNA PRZERWA ŚWIĄTECZNA od 9 do 14 kwietnia 2020 r.

Środa, 08.04.2020 r.

Temat: ***Powtórzenie wiadomości - potęgi.***

Rozwiąż kartę pracy.

- Kliknij>>> [KARTA PRACY](#)
-

Wtorek, 07.04.2020 r.

Temat: **Rozwiązujemy zadania dotyczące procentów.**

Rozwiąż zadania z karty pracy.

- Kliknij>>> [KARTA PRACY](#)
-

Piątek, 03.04.2020 r.

Temat: **Ćwiczymy działania na liczbach - ułamki zwykłe i dziesiętne.**

Rozwiąż kartę pracy. Jeżeli w jakimś zadaniu jest wiele podpunktów można zrobić wybrane 2 (jak uznasz że już potrafisz resztę rozwiązać). Jeżeli ktoś woli rozwiązywać zadania z repetytorium to proszę rozwiązać zamiast karty pracy, 2 strony z „niebieskiej książki”. W razie pytań odnośnie zadań proszę się ze mną kontaktować.

Kliknij>>> [KARTA PRACY](#)

Czwartek, 02.04.2020 r.

Temat: **Powtarzamy wiadomości o liczbach.**

Rozwiąż kartę pracy.

- Kliknij>>> [KARTA PRACY](#)

Jeżeli w jakimś zadaniu jest wiele podpunktów można zrobić wybrane 2 (jak uznasz że już potrafisz resztę rozwiązać). Jeżeli ktoś woli rozwiązywać zadania z repetytorium to proszę rozwiązać zamiast karty pracy 2 strony z „niebieskiej książki”. W razie pytań odnośnie zadań proszę się ze mną kontaktować.

**PONIEDZIAŁEK, WTOREK, ŚRODA (30.03 - 01.04. 2020 r.) - PRÓBNY EGZAMIN
ÓSMOKLASISTY**

Czwartek, 26.03.2020 r.

Proszę kontynuować naukę z matematyki tak jak do tej pory i w razie problemów z zadaniami kontaktować się.

Środa, 25.03.2020 r.

Temat: **Rozwiązujemy Próbny Egzamin Ósmoklasisty.**

- Proszę rozwiązać Arkusz, zadania otwarte - same odpowiedzi... a otwarte - pełne rozwiązania.

Należy rozwiązać zadania do najbliższego piątku i przesłać do mnie (prywatnie nie na grupie) na Messengera - dostaniecie za to ocenę.

To jest praca na ocenę, ale proszę pamiętać o bieżącej nauce, czyli rozwiązywanie zadań ze strony cke oraz niebieskiej książki... Uczcie się przede wszystkim dla siebie i im więcej powtórzycie do egzaminu tym lepiej. Powodzenia.

Kliknij>>>

<https://drive.google.com/file/d/1jiG810cOEtYf0z5nc7J8YgcMqI69uNc/view?usp=sharing>

Poniedziałek, 23.03.2020 r.

To co zadałam jest nadal aktualne...

Środa. 18.03.2020 r.

Przygotowując się do egzaminu korzystajcie ze strony:

Kliknij na link poniżej.

- <https://www.cke.gov.pl/egzamin-osmoklasisty/materialy-dodatkowe/zestawy-zadan-powtorkowych/>
-

Materiał do egzaminu został zrealizowany, czyli proszę o regularne powtarzanie: wzorów, definicji twierdzeń... - proszę korzystać z książki "Teraz egzamin ósmoklasisty" Repetytorium. Codziennie od poniedziałku do piątku proponuję rozwiązywać 2 strony z zadaniami, które jeszcze nie zostały rozwiązane, z

dowolnego działu. Powodzenia w nauce.

Aby sprawdzić swoją wiedzę warto rozwiązać zadania i testy interaktywne na stronie:

Kliknij>>> <https://szalaneliczby.pl/klasa-8/>

Uczniowie znajdą tutaj materiały przydatne i pomocne w systematyzowaniu, utrwalaniu wiedzy, a także wspierające ich w przygotowaniach do egzaminów.

Linki do materiałów egzaminu ósmoklasisty:

- [informatory zawierające przykładowe zadania z rozwiązaniami](#)
- [przykładowe arkusze egzaminacyjne, próbne arkusze egzaminacyjne, filmy informacyjne o egzaminie ósmoklasisty](#)
- dodatkowe zestawy zadań (na stronach OKE): np. [link 1](#), [link 2](#), [link 3](#)
- [arkusze egzaminacyjne z 2019 r.](#)