

MATEMATYKA

Kurs: Przygotowanie do matury podstawowej z matematyki dla klasy 3.

Nr pliku: Mat3-KP-L00-S-v01

Poniżej przykładowe zestawienie tematów omawianych w ramach całego kursu:

Funkcja wymierna

1. Jak upraszczać i przekształcać ułamki algebraiczne.
2. Dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie ułamków algebraicznych.
3. Wykonywanie różnych działań na wyrażeniach wymiernych.
4. Rozwiązywanie równań wymiernych.
5. Zadania z treścią, które prowadzą do równań wymiernych.
6. Czym jest funkcja homograficzna i jak ją analizować.

Ciągi

7. Co to jest ciąg i jak można go opisać.
8. Ciągi rosnące, malejące i określane wzorami rekurencyjnymi.
9. Ciąg arytmetyczny cz. 1
10. Ciąg arytmetyczny cz. 2
11. Suma początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego.
12. Ciąg geometryczny cz. 1
13. Ciąg geometryczny cz. 2
14. Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego.
15. Ciąg arytmetyczny i geometryczny – zadania.
16. Praktyczne zastosowania ciągów – lokaty i kredyty.

Kombinatoryka

17. Reguła mnożenia i reguła dodawania.
18. Wariacje.
19. Permutacje – wszystkie możliwe ustawienia elementów.
20. Kombinacje – wybieranie bez znaczenia kolejności.



Wszelkie prawa zastrzeżone SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

www.sukcesdokwadratu.pl

e-mail: kursy@sukcesdokwadratu.pl



Geometria płaska – czworokąty

- 21. Pole prostokąta.
- 22. Pole równoległoboku.
- 23. Pole trapezu.
- 24. Pola figur podobnych.

Geometria analityczna

- 25. Odległość między punktami w układzie współrzędnych. Środek odcinka.
- 26. Jak liczyć odległość punktu od prostej.
- 27. Okrąg w układzie współrzędnych – jak go zapisać i analizować.
- 28. Jak ustalić, jak położone są dwa okręgi względem siebie.
- 29. Jak sprawdzić, czy prosta przecina okrąg.
- 30. Jak znaleźć punkty przecięcia prostej i okręgu.

AUTORSKIE ARKUSZE EGZAMINACYJNE

- 31. Arkusz 1
- 32. Arkusz 2
- 33. Arkusz 3
- 34. Arkusz 4
- 35. Arkusz 5
- 36. Arkusz 6
- 37. Arkusz 7
- 38. Arkusz 8
- 39. Arkusz 9
- 40. Arkusz 10

