

MATEMATYKA

Kurs: Przygotowanie do matury podstawowej z matematyki dla klasy 1.

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

Poniżej przykładowe zestawienie tematów omawianych w ramach całego kursu:

Język matematyki

1. Co to są zbiory? Działania na zbiorach: suma, iloczyn, różnica.
2. Działania na przedziałach.
3. Wzory skróconego mnożenia.
4. Rozwiązywanie równań i nierówności.
5. Wartość bezwzględna. Procenty.

Liczby rzeczywiste

6. Pierwiastek kwadratowy. Pierwiastki sześcienne i pierwiastki wyższych stopni.
7. Potęgi z liczbami naturalnymi w wykładniku.
8. Potęgi z wykładnikiem całkowitym, zapis naukowy dużych i małych liczb (Notacja wykładnicza).
9. Potęga o wykładniku wymiernym.
10. Logarytmy – definicja i podstawowe własności

Układy równań

11. Rozwiązywanie układów równań metodą podstawiania.
12. Rozwiązywanie układów równań metodą przeciwnych współczynników.
13. Układy równań - zadania tekstowe cz. 1
14. Układy równań - zadania tekstowe cz. 2

Funkcje i ich własności

15. Pojęcie funkcji. Sposoby opisywania funkcji. Wykres funkcji.
16. Dziedzina funkcji liczbowej. Zbiór wartości funkcji liczbowej. Najmniejsza i największa wartość funkcji.
17. Miejsce zerowe funkcji. Monotoniczność funkcji.
18. Odczytywanie własności funkcji na podstawie jej wykresu.



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



Funkcja liniowa

- 19. Wykres i własności funkcji liniowej.
- 20. Równanie prostej na płaszczyźnie. Współczynnik kierunkowy prostej.
- 21. Warunek prostokątności prostych i interpretacja geometryczna.
- 22. Zastosowanie własności funkcji liniowej w zadaniach praktycznych.

Planimetria

- 23. Miary kątów w trójkącie.
- 24. Wielokąt. Wielokąt foremny. Suma kątów w wielokącie
- 25. Twierdzenie Talesa i jego zastosowanie.
- 26. Twierdzenie Pitagorasa. Twierdzenie odwrotne do twierdzenia Pitagorasa.
- 27. Kiedy trójkąty są przystające

Wprowadzenie do funkcji kwadratowej

- 28. Własności funkcji kwadratowej.
- 29. Rozwiązywanie prostych równań kwadratowych.
- 30. Rozwiązywanie równań kwadratowych.
- 31. Rozwiązywanie nierówności kwadratowych

AUTORSKIE ARKUSZE EGZAMINACYJNE

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



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

