

Zagadnienia na poprawkowy egzamin ustny i pisemny z matematyki, sierpień 2025

1. Własności logarytmów.
2. Twierdzenie cosinusów i jego zastosowanie.
3. Obliczanie długości odcinka (znajomość wzoru) o końcach w punkcie A i B.
4. Obliczenie współrzędnych środka odcinka (znajomość wzoru).
5. Wyznaczanie równania prostej w postaci kierunkowej i ogólnej przechodzącej przez dwa punkty.
6. Przekształcanie równania prostej z postaci ogólnej w postać kierunkową i na odwrót.
7. Wyznaczanie prostej równoległej do danej prostej przechodzącej przez dany punkt.
8. Równanie okręgu.
9. Obliczanie kolejnych wyrazów ciągu liczbowego.
10. Wyznaczanie wzoru ogólnego ciągu arytmetycznego, różnicy ciągu arytmetycznego, pierwszego wyrazu i kolejnych.
11. Obliczanie sumy ciągu arytmetycznego.
12. Wyznaczanie wzoru ogólnego ciągu geometrycznego, ilorazu ciągu geometrycznego, pierwszego wyrazu i kolejnych.
13. Obliczanie sumy ciągu geometrycznego.
14. Obliczanie prawdopodobieństwa (kostka, talia kart, moneta, losowanie kul)

Zadania

- 3.1 – 3.6 str. 24
- 4.6 – 4.8 str. 33
- 1.8 , 1.10 str. 44
- 1.20 str. 45
- 2.1 – 2.6 str. 55
- 2.9 – 2.10 str. 56
- 3.3 – 3.7 str. 68
- 4.1, 4.3 str. 76
- 4.5 str. 77
- 1.2 – 1.4 str. 131
- 2.2 – 2.5 str. 145
- 3.2 – 3.5 str. 154

4.2 – 4.6 str. 165

5.2 str. 171

4.3 – 4.6 str. 229

4.7 str. 230