

ROZKŁAD MATERIAŁU W KLASIE IV POZIOM PODSTAWOWY

Część I – nowy materiał:

1. Reguła mnożenia i reguła dodawania.
2. Permutacje.
3. Wariacje.
4. Kombinacje.
5. Prawdopodobieństwo klasyczne i jego własności.
6. Wartość oczekiwana zmiennej losowej.
7. Własności graniastosłupów.
8. Objętość graniastosłupa.
9. Własności ostrosłupów.
10. Objętość ostrosłupa.
11. Kąt dwuścienny.
12. Przekroje prostopadłościanów.
13. Walec i jego własności.
14. Stożek i jego własności.
15. Kula i jej własności.
16. Podsumowanie wiadomości ze stereometrii.
17. Metody rozwiązywania dowodów algebraicznych.
18. Metody rozwiązywania dowodów geometrycznych.

Część II – powtórzenie do matury:

1. Własności liczb i działań.
2. Potęgi, pierwiastki i logarytmy.
3. Funkcje liniowe, równania i nierówności liniowe.
4. Funkcja kwadratowa. Równania i nierówności kwadratowe.
5. Wielomiany.
6. Ułamki algebraiczne.
7. Funkcje trygonometryczne.
8. Ciągi.
9. Geometria analityczna.
10. Planimetria.
11. Stereometria.
12. Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka.

Część III – arkusze maturalne.

Celem zajęć w tej części jest przygotowanie ucznia do rozwiązywania pełnych arkuszy maturalnych, omówienie metodyki i problemów, jakie może przy tym napotkać. Ponadto to dodatkowy czas na wyjaśnienie wszelkich wątpliwości, które może mieć uczeń przed samym egzaminem:

1. Omówienie sposobu rozwiązywania zadań zamkniętych - podsumowanie istotnych treści zawartych w karcie wzorów.
2. Metodyka rozwiązywania wiązek zadaniowych - nowego typu zadań maturalnych.
3. Metody rozwiązywania zadań wielokrotnego wyboru.
4. Metody rozwiązywania zadań otwartych - na co należy zwrócić szczególną uwagę?
5. Omówienie przykładowych zadań Arkusza Próbnego.