

К О Н С П Е К Т

по

М А Т Е М А Т И К А

ХІ КЛАС

I Числови редици

1. Числови редици
2. Аритметична прогресия. Формула за общия член.
3. Формула за сбора на първите n члена. Свойства.
4. Геометрична прогресия. Формула за общия член.
5. Формула за сбора на първите n члена. Свойства.
6. Лихва – проста и сложна.

II Статистика

7. Единични и масови явления.
8. Метод на извадките. Статистически ред.
9. Начини за представяне на статистически данни.
10. Централни тенденции – мода, медиана, средна аритметична.
11. Разпределение на данни по честоти. Честотен полигон и хистограма.

III Тригонометрични функции

12. Тригонометрични функции \sin , \cos , tg и cotg на произволен числов аргумент.
13. Четност, нечетност и периодичност на тригонометричните функции.
14. \sin , \cos , tg и cotg от разлика и от сбор на два ъгъла. Формули за приведение.
15. Изразяване на тригонометрични функции на даден ъгъл чрез тригонометрични функции на половината от този ъгъл и обратно.
16. Представяне на сбор или разлика от едноименни тригонометрични функции във вид на произведение и обратно.
17. Тригонометрични тъждества в триъгълника.
18. Тригонометрични зависимости между елементи в триъгълника.

Издателство Анубис