

СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ХРИСТО БОТЕВ” - ГРАД БРУСАРЦИ

**КОНСПЕКТ
ЗА ПИСМЕН ИЗПИТ ПО 3 И П Математика, XI КЛАС,
САМОСТОЯТЕЛНА ФОРМА**

1	Числови редици
2	Аритметична прогресия. Формула за общ член
3	Свойства на аритметичната прогресия
4	Формула за сбора на първите n члена на аритметична прогресия
5	Геометрична прогресия. Формула за общия член
6	Свойства на геометричната прогресия
7	Формула за сбора на първите n члена на геометрична прогресия
8	Степен с реален степенен показател
9	Свойства на a^x
10	Преобразуване на изрази, съдържащи степени
11	Преобразуване на изрази, съдържащи степени
12	Логаритъм
13	Сравняване на логаритми
14	Лице на многоъгълник
15	Формули за лице на триъгълник и четириъгълник
16	Правилни многоъгълници
17	Тригонометрични функции на остър ъгъл
18	Решаване на правоъгълен триъгълник
19	Синусова теорема
20	Косинусова теорема
21	Синусова и косинусова теорема
22	Други приложения на косинусовата теорема
23	Тригонометрични функции на ъгли от 0° до 180° (преговор с допълнение)
24	Тригонометрични функции на произволен числов аргумент
25	Тригонометрични функции от сбор и разлика на ъгли
26	Изразяване на тригонометричните функции на даден ъгъл чрез тригонометричните функции на половината от този ъгъл и обратно
27	Представяне на сбор или разлика от едноименни тригонометрични функции във вид на произведение и обратно
28	Уравнението $\sin x = a$
29	Уравнението $\cos x = a$
30	Уравненията $\operatorname{tg} x = a$ и $\operatorname{cotg} x = a$
31	Някои начини за решаване на тригонометрични уравнения
32	Някои видове тригонометрични уравнения
33	Тригонометрични уравнения
34	Основни тригонометрични неравенства
35	Някои тригонометрични неравенства