



НАЦИОНАЛНА ПРИРОДО-МАТЕМАТИЧЕСКА ГИМНАЗИЯ
„АКАД. ЛЮБОМИР ЧАКАЛОВ”
София 1164, ул. Бигла 52-54, тел./факс 862 82 63, 862 29 66
E-mail: npmg_sofia@abv.bg

КОНСПЕКТ ПО МАТЕМАТИКА

за кандидатстване след 7 клас
в Националната природо математическа гимназия
„Академик Любомир Чакалов”

1. Деление на число с остатък. Приложение на признаците за делимост.
2. Степенуване с показател цяло число.
3. Цели рационални изрази.
4. Координатна система.
5. Лице на триъгълник, успоредник и трапец.
6. Основни геометрични фигури.
7. Уравнения. Еквивалентни уравнения. Линейни параметрични уравнения.
8. Уравнения от вида $(ax+b)(cx+d)=0$ и $|ax+b|=c$.
9. Моделиране с линейни уравнения.
10. Еднакви триъгълници. Признаци за еднаквост на триъгълници. Симетрала на отсечка. Медиана към хипотенузата в правоъгълен триъгълник. Правоъгълен триъгълник с ъгъл 30° .
11. Неравенства. Еквивалентни неравенства. Линейно параметрично неравенство.
12. Приложение на линейните неравенства.
13. Неравенства между страни и ъгли в триъгълник.
14. Успоредник – свойства. Правоъгълник, ромб и квадрат.
15. Трапец. Равнобедрен трапец.

Директор:

/Иванка Генова/