



СУ "ДИМИТЪР РОХОВ" гр. СЛИВЕН



УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР:
/ЛЪЧЕЗАР ДОНЧЕВ/

КОНСПЕКТ

ПО МАТЕМАТИКА - ООП – X КЛАС

1. Иррационални изрази. Преобразуване на иррационални изрази.
2. Иррационални уравнения с един квадратен радикал.
3. Иррационални уравнения с два квадратни радикала.
4. Аритметична прогресия. Формула за общия член на аритметична прогресия.
5. Свойства на аритметичната прогресия.
6. Формула за сбора от първите n члена на аритметична прогресия.
7. Геометрична прогресия. Формула за общия член на геометрична прогресия.
8. Свойства на геометричната прогресия.
9. Формула за сбора от първите n члена на геометрична прогресия.
10. Описателна статистика. Централни тенденции – мода, медиана и средно аритметично.
11. Тригонометричните функции синус, косинус, тангенс и котангенс в интервала $[0^\circ; 180^\circ]$.
12. Синусова теорема.
13. Косинусова теорема.
14. Формули за лице на триъгълник.
15. Приви и равнини в пространството. Взаимно положение на две прави и ъгъл между тях.
16. Взаимно положение на права и равнина. Перпендикулярност на права и равнина.
17. Взаимно положение на две равнини. Ъгъл между две равнини.
18. Прова призма.
19. Пирамида.
20. Прав кръгов цилиндър.
21. Прав кръгов конус.
22. Сфера и кълбо.