



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ РИЛСКИ“
гр. Харманли, ул. "Александър Стамболийски" № 54
тел. 0373 8 3143, e-mail: sunr_harmanli@abv.bg, www.sunr-harmanli.net



Директор:
/Валентина Павлова/

КОНСПЕКТ по математика VII клас - ЗУЧ

1. Рационален израз. Променливи постоянни величини. Едночлени- събиране, изваждане и умножение, степенуване и деление. Подобни едночлени. Нормален вид на едночлен.
2. Многочлени – Нормален вид. Събиране и изваждане на многочлени. Умножение на многочлен с едночлен и многочлен.
3. Тъждествени изрази. Формули за съкратено умножение – приложение.
4. Разлагане на многочлени на множители. – чрез: изнасяне на общ множител, формули за съкратено умножение, групиране и комбинирано използване на различни методи.
5. Уравнения с едно неизвестно – линейно.
6. Уравнения от вида $(ax + b)(cx + d) = 0$, $|ax + b| = c$, уравнения свеждащи се до линейни.
7. Моделиране с линейни уравнения.
8. Задачи за движение, работа, капитал, смеси и сплави.
9. Съседни ъгли, противоположни ъгли, Перпендикулярни прави. Построения с линейка и пергел.
10. Ъгли получени при пресичането на две прави с трета. Признаци, свойства и аксиома за успоредност на две прави.
11. Триъгълник. Сбор на ъгли в триъгълник. Външен ъгъл на триъгълник.
12. Еднакви триъгълници. Първи, втори и трети признак за еднакви триъгълници.
13. Равнобедрен триъгълник. Равностранен триъгълник. Височина, медиана и ъглополовяща в равнобедрен триъгълник
14. Симетрала на отсечка. Построяване. Перпендикуляр от точка до права.
15. Правоъгълен триъгълник с ъгъл 30° .
16. Медиана към хипотенуза в правоъгълен триъгълник. Признак за еднаквост на два правоъгълни триъгълници.
17. Њглополовяща на ъгъл, построяването и с линейка и пергел.
18. Числови неравенства. Линейни неравенства с едно неизвестно. Височина, медиана и ъглополовяща в равнобедрен триъгълник Представяне на решенията с числови интервали и графично върху числовата ос. Неравенства свеждащи се до линейни.
19. Неравенства между страни и ъгли в триъгълник. Неравенство в триъгълник.
20. Успоредник. Свойства и признаци.
21. Видове успоредници: правоъгълник, квадрат, ромб.
22. Елементи от вероятности: Класическа вероятност, видове събития. Организиране и представяне на данни. Построяване и интерпретиране на кръгови диаграми.

Изготвил :
/Мария Жекова/