49. ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ “БЕНИТО ХУАРЕС”,
РАЙОН “ПОДУЯНЕ“

Утвърдил:
Директор:.....
/Яница Милева/

# КОНСПЕКТ
# ЗА ИЗПИТ ПО МАТЕМАТИКА ЗА ПРОМЯНА НА ОЦЕНКА
# VII КЛАС

2018/2019 учебна година

| № | Тема |
|---|---|
| **Цели изрази** | |
| 1. | Цели изрази. Числена стойност на израз |
| 2. | Едночлен. Нормален вид на едночлен. Действия с едночлени (събиране, изваждане, умножение, деление, степенуване) |
| 3. | Многочлен. Нормален вид на многочлен. Действия с многочлени (събиране, изваждане, умножение, степенуване) |
| 4. | Тъждествени изрази. Формули за съкратено умножение |
| 5. | Разлагане на многочлени на множители |
| 6. | Тъждествено преобразуване на изрази |
| **Уравнения** | |
| 7. | Линейни уравнения |
| 8. | Уравнението $(ax + b)(cx + d) = 0$ |
| 9. | Уравнението $\|ax + b\| = 0$ |
| 10. | Уравнения свеждащи се до линейни |
| 11. | Моделиране с линейни уравнения |
| 12. | Задачи от движение |
| 13. | Задачи от работа |
| 14. | Задачи от капитал |
| 15. | Задачи от смеси и сплави |
| **Основни геометрични фигури** | |
| 16. | Основни геометрични фигури |
| 17. | Съседни ъгли, противоположни ъгли |
| 18. | Ъгли, получени при пресичането на две прави с трета |
| 19. | Аксиома за успоредните прави |
| 20. | Свойства и признаци на успоредните прави |
| 21. | Триъгълник. Сбор на ъглите в триъгълника. Външен ъгъл |
| **Еднакви триъгълници** | |
| 22. | Еднакви триъгълници. Признаци за еднаквост |
| 23. | Равнобедрен риъгълник |
| 24. | Равностранен триъгълник |
| 25. | Симетрала на отсечка |
| 26. | Правоъгълен триъгълник с ъгъл $30^o$ |
| 27. | Медиана към хипотенузата в правоъгълен триъгълник |
| 28. | Ъглополовяща на ъгъл |

| | |
|---|---|
| 29. | Височина, ъглополовяща и медиана в равнобедрен триъгълник |
| **Неравенства** | |
| 30. | Линейни неравенства с едно неизвестно |
| 31. | Представяне решенията на линейно неравенство с числови интервали и графично върху числова ос |
| 32. | Неравенства, свеждащи се до линейни |
| 33. | Неравенства между страни и ъгли в триъгълника |
| **Успоредник** | |
| 34. | Успоредник. Свойства |
| 35. | Признаци за успоредник |
| 36. | Правоъгълник |
| 37. | Ромб |
| 38. | квадрат |
| **Елементи от вероятности и статистика** | |
| 39. | Организиране и представяне на данни. Построяване и интерпретиране на кръгови диаграми |
| 40. | Задачи от вероятност на събития |
| 41 | Елементи от вероятности и статистика |

Обучението се провежда по учебник „МАТЕМАТИКА“, VII клас, издателство „Просвета плюс“.