**Повторение курса геометрии**

***Записать в тетрадь все формулировки с чертежами (или найти), выучить (повторить).***

**Зачет по планиметрии, 7 класс**

1. Геометрия (определение, перевод) – стр. 3
2. Угол (определение) – стр. 8
3. Биссектриса угла (определение) – стр. 12
4. Равные фигуры (определение) – стр. 11
5. Градусная мера угла (определение, инструмент) – стр. 18
6. Смежные углы (определение, свойство) – стр. 22
7. Вертикальные углы (определение, свойство) – стр. 22
8. Перпендикулярные прямые (определение, свойство) – стр. 22-23
9. Первый признак равенства треугольников (формулировка) – стр. 30
10. Второй признак равенства треугольников (формулировка) – стр. 38
11. Третий признак равенства треугольников (формулировка) – стр. 39
12. Медиана треугольника (определение, свойство) – стр. 33-34
13. Биссектриса треугольника (определение, свойство) – стр. 33-34
14. Высота треугольника (определение, свойство) – стр. 34
15. Равнобедренный треугольник (определение, 2 свойства) – стр. 35-36
16. Окружность, центр, радиус, хорда, диаметр, круг (определения) – стр. 44
17. Длина окружности и площадь круга (формулы)
18. Параллельные прямые (определение) – стр. 54
19. Признаки параллельных прямых (формулировки) – стр. 55-57
20. Свойства параллельных прямых (формулировки) – стр. 63-65
21. Теорема о сумме углов треугольника (формулировка) – стр. 70
22. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника (формулировка) – стр. 72
23. Неравенство треугольника (формулировка) – стр. 74
24. Свойства прямоугольных треугольников (формулировки) – стр. 76
25. Признаки равенства прямоугольных треугольников (формулировки) – стр. 77-78

**Зачет по планиметрии, 8 класс**

1. Сумма углов выпуклого многоугольника (стр. 99).
2. Сумма углов выпуклого четырехугольника (стр. 100).
3. Параллелограмм: определение, 2 свойства (стр. 101).
4. Признаки параллелограмма (3 шт., стр. 102).
5. Трапеция: определение, виды (стр. 103).
6. Прямоугольник: определение, свойство, признак (стр. 108-109).
7. Ромб: определение, свойство, признак (стр. 109).
8. Квадрат: определение, 2 свойства (стр. 109).
9. Площадь прямоугольника (стр. 122).
10. Площадь параллелограмма (стр. 124).
11. Площадь ромба (№476 – стр. 129).
12. Площадь треугольника (через высоту – стр. 125).
13. Площадь прямоугольного треугольника (стр.125), равностороннего (№489 – стр. 132).
14. Формула Герона (№524 – стр. 136).
15. Площадь трапеции (стр. 127).
16. Теорема Пифагора (стр. 130).
17. Теорема, обратная теореме Пифагора (стр. 131).
18. Определение подобных треугольников (стр. 139).
19. Отношение площадей подобных треугольников (стр. 139).
20. Первый признак подобия треугольников (стр. 142).
21. Второй признак подобия треугольников (стр. 143).
22. Третий признак подобия треугольников (стр. 143).
23. Средняя линия треугольника: определение и свойство (стр. 146).
24. Свойство медиан треугольника (стр. 146).
25. Среднее пропорциональное (геометрическое) отрезков в прямоугольном треугольнике (на чертеже – формулы для h, a, b через c, ac, bc – записи в тетради или стр. 148)
26. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника (определения – стр. 156).
27. Таблица значения тригонометрических функций (стр. 159).

**Зачет по планиметрии, 9 класс**

1. Теорема синусов
2. Теорема косинусов
3. Вписанный и центральный угол (определение, градусная мера)
4. Вписанная окружность в треугольник (определение, центр)
5. Описанная окружность около треугольника (определение, центр)