

7 класс.

Вопросы к экзамену по геометрии.

1. Смежные и вертикальные углы и их свойства.
2. Треугольник. Первый признак равенства треугольников.
3. Треугольник. Второй признак равенства треугольников.
4. Треугольник. Третий признак равенства треугольников.
5. Перпендикуляр к прямой. Теорема о перпендикуляре к прямой.
6. Медиана, биссектриса и высота треугольника.
7. Равнобедренный треугольник. Свойство равнобедренного треугольника об углах при основании.
8. Равнобедренный треугольник. Свойство равнобедренного треугольника о биссектрисе, проведенной к основанию.
9. Определение параллельных прямых. Признаки параллельности прямых (доказательство одного из них на выбор обучающегося).
10. Определение параллельных прямых. Свойства параллельных прямых (доказательство одного из них на выбор обучающегося).
11. Теорема о сумме углов треугольника.
12. Внешний угол треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника.
13. Признак равнобедренного треугольника.
14. Неравенство треугольника.
15. Прямоугольный треугольник. Свойства прямоугольного треугольника (доказательство одного из них на выбор обучающегося).
16. Признаки равенства прямоугольных треугольников (доказательство одного из них на выбор обучающегося).
17. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.