

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение г.  
Астрахани «Средняя общеобразовательная школа № 32 с углубленным  
изучением предметов физико-математического профиля»**

**РАССМОТРЕНО**

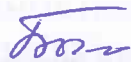
Руководитель МО



Меркулова Е.Н.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
по УВР



Бызова Н.А.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор



О.Н. Сидорина.

**МАТЕРИАЛЫ**

весенней промежуточной аттестации 2025 – 2026 учебного года  
по геометрии, 7 А и 7 Б класс

### 1 вопрос (теоретическая часть)

1. Основное свойства прямой. Пересекающиеся прямые
2. Смежные углы. Свойство смежных углов
3. Вертикальные углы. Свойство вертикальных углов
4. Признаки параллельности двух прямых (одно из них доказать)
5. Свойства параллельных прямых(одно из них доказать)
6. Теорема о сумме углов треугольника
7. Свойство внешнего угла треугольника
8. Признаки равенства треугольников (одно из них доказать)
9. Признаки и свойства равнобедренного треугольника (одно из них доказать)
10. Признаки равенства прямоугольных треугольников (одно из них доказать)
11. Свойства прямоугольного треугольника (одно из них доказать)
12. Геометрическое место точек. Примеры ГМТ (одно из них доказать)
13. Некоторые свойства окружности (одно из них доказать)
14. Касательная к окружности. Признак и свойство
15. Описанная и вписанная окружности треугольника (определения, свойства и следствия)

### 2 вопрос (практическая часть)

№104, №124, №139, №141, №149, №162, №171, №201, №203, №211, №232, №233, №238, №253, №296, №298, №309, №329, №330, №340, №364, №363, №369, №371, №429, №460, №462, №464, №466, №485, №487, №490, №515, №537, №552, №571, №620, №710, №719, №725, №728.

### 3 вопрос

1. Выберите верное утверждение

- 1) если углы равны, то они вертикальные
- 2) если два угла смежные, то один из них острый, а второй – тупой
- 3) если смежные углы равны, то они прямые

2. Выберите верное утверждение

- 1) Перпендикулярные отрезки всегда имеют общую точку
- 2) Перпендикулярные лучи всегда имеют общую точку
- 3) Перпендикулярные прямые всегда имеют общую точку
- 4) Перпендикулярные луч и отрезок всегда имеют общую точку

3. Выберите неверное утверждение

- 1) Вертикальные углы равны
- 2) Если углы равны, то они вертикальны
- 3) Вертикальные углы имеют общую вершину
- 4) Стороны вертикальных углов образуют две пары дополнительных лучей

4. Выберите верное утверждение

- 1) Если стороны двух треугольников равны, то их периметры также равны
- 2) Если периметры двух треугольников равны, то и сами треугольники равны
- 3) Если периметры двух треугольников равны, то их площади также равны

5. Выберите верное утверждение:

- 1) Если медиана и высота треугольника, проведенные из одной вершины, не совпадают, то этот треугольник является равнобедренным
- 2) Если биссектриса треугольника делит противоположащую сторону пополам, то этот треугольник равнобедренный
- 3) Если любые два угла в треугольнике равны, то этот треугольник – равнобедренный

6. Выберите верное утверждение

- 1) Равнобедренный треугольник – частый случай разностороннего треугольника
- 2) Разносторонний треугольник – частый случай разностороннего треугольника
- 3) Разносторонний треугольник – частый случай равнобедренного треугольника
- 4) Равнобедренный треугольник – частый случай разностороннего треугольника

7. Выберите неверное утверждение

- 1) Если высота треугольника делит сторону, к которой она проведена, на равные отрезки, то этот треугольник – равнобедренный
- 2) Если медиана и биссектриса, проведенные из одной вершины, не совпадают, то этот треугольник не является равнобедренным
- 3) Если треугольник равносторонний, то длина любой его высоты равна длине любой его биссектрисы
- 4) Если два угла треугольника равны, то биссектриса третьего угла делит противоположащую сторону треугольника на равные отрезки

8. Выберите верное утверждение

- 1) Если два отрезка не имеют общих точек, то они параллельны
- 2) Если два луча не имеют общих точек, то они параллельны
- 3) Если луч и отрезок не имеют общих точек, то они параллельны
- 4) Если две прямые не имеют общих точек, то они параллельны

9. Выберите верное утверждение

- 1) Через точку, не принадлежащую данной прямой, проходит только один отрезок, параллельный этой прямой
- 2) Через точку, не принадлежащую данной прямой, проходит только один луч, параллельный этой прямой
- 3) Через точку, не принадлежащую данной прямой, проходит бесконечно много прямых, не параллельных этой прямой
- 4) Через точку, не принадлежащую данной прямой, проходят только две прямые, параллельные этой прямой

10. Выберите верное утверждение

- 1) Если две стороны одного прямоугольного треугольника равны двум сторонам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны
- 2) Если катет и острый угол одного прямоугольного треугольника равны катету и острому углу другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны
- 3) Если гипотенуза и два угла одного прямоугольного треугольника равны гипотенузе и двум углам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны
- 4) Если сторона и два угла одного прямоугольного треугольника равны стороне и двум углам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны

11. Выберите верное утверждение

- 1) Если две хорды перпендикулярны, то одна из них является диаметром
- 2) Если две хорды точкой пересечения делятся пополам, то они перпендикулярны

- 3) Если касательная, проведенная через конец хорды, перпендикулярна ей, то эта хорда – диаметр
- 4) Если одна из хорд делит другую пополам, то эта хорда – диаметр



УЧЕБНИК