

**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. Сидорова.

МАТЕРИАЛЫ

весенней промежуточной аттестации 2025 – 2026 учебного года
по геометрии, 8 А и 8 Б класс

1 вопрос

1. Параллелограмм. Свойства параллелограмма (доказать одну из них)
2. Признаки параллелограмма. (доказать одну из них)
3. Прямоугольник. Свойства и признаки.
4. Ромб. Свойства и признаки.
5. Квадрат. Свойства.
6. Средняя линия треугольника.
7. Трапеция. Средняя линия трапеции. Свойства равнобокой трапеции.
8. Центральные и вписанные углы.
9. Описанная и вписанная окружности четырехугольника. (определение, свойства и признаки)
10. Подобие треугольников. Признаки подобия треугольников.
11. Теорема Пифагора.
12. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника.
13. Площадь параллелограмма.
14. Площадь треугольника.
15. Площадь трапеции.

2 вопрос

№48, №51, №93, №96, №116, №119, №142, №143, №144, №167, №193, №197, №222, №223, №224, №279, №280, №292, №335, №339, №425, №428, №453, №455, №534, №539, №540, №587, №585, №701, №702, №725, №726, №728, №728, №729, №730, №774, №775, №776. (Учебник А.Г. Мерзляк. Геометрия 8 класс)

3 вопрос

1. Укажите номера верных утверждений.
 - 1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

- 2) Вертикальные углы равны.
- 3) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.
- 2. Укажите номера верных утверждений.**
 - 1) Существует квадрат, который не является прямоугольником.
 - 2) Если два угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны.
 - 3) Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.
- 3. Укажите номера верных утверждений.**
 - 1) Биссектриса равнобедренного треугольника, проведенная из вершины, противолежащей основанию, делит основание на две равные части.
 - 2) В любом прямоугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.
 - 3) Для точки, лежащей на окружности, расстояние до центра окружности равно радиусу.
- 4. Укажите номера верных утверждений.**
 - 1) Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают.
 - 2) Существует квадрат, который не является ромбом.
 - 3) Сумма углов любого треугольника равна 180° .
- 5. Укажите номера верных утверждений.**
 - 1) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.
 - 2) Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.
 - 3) В плоскости все точки, равноудаленные от заданной точки, лежат на одной окружности.
- 6. Укажите номера верных утверждений.**
 - 1) Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого треугольника, то треугольники подобны.
 - 2) Сумма смежных углов равна 180° .
 - 3) Любая высота равнобедренного треугольника является его биссектрисой.
- 7. Какие из следующих утверждений верны?**
 - 1) Если угол равен 45° , то вертикальный с ним угол равен 45° .
 - 2) Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.
 - 3) Через любые три точки проходит ровно одна прямая.
- 8. Какие из следующих утверждений верны?**
 - 1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 65° , то эти две прямые параллельны.
 - 2) Любые две прямые имеют не менее одной общей точки.
 - 3) Через любую точку проходит более одной прямой.
 - 4) Любые три прямые имеют не менее одной общей точки.
- 9. Укажите номера верных утверждений.**
 - 1) В любую равнобедренную трапецию можно вписать окружность.
 - 2) Диагональ параллелограмма делит его углы пополам.
 - 3) Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.
- 10. Какие из следующих утверждений верны?**
 - 1) Сумма углов выпуклого четырехугольника равна 180° .
 - 2) Если один из углов параллелограмма равен 60° , то противоположный ему угол равен 120° .

- 3) Диагонали квадрата делят его углы пополам.
4) Если в четырехугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырехугольник — параллелограмм.

11. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.
2) Если диагонали параллелограмма делят его углы пополам, то этот параллелограмм — ромб.
3) Если один из углов, прилежащих к стороне параллелограмма, равен 50° , то другой угол, прилежащий к той же стороне, равен 50° .
4) Если сумма трех углов выпуклого четырехугольника равна 200° , то его четвертый угол равен 160° .

12. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Около всякого треугольника можно описать не более одной окружности.
2) В любой треугольник можно вписать не менее одной окружности.
3) Центром окружности, описанной около треугольника, является точка пересечения биссектрис.
4) Центром окружности, вписанной в треугольник, является точка пересечения серединных перпендикуляров к его сторонам.

13. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Через любую точку проходит не менее одной прямой.
2) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 65° , то эти две прямые параллельны.
3) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы составляют в сумме 90° , то эти две прямые параллельны.

14. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 37° , то эти две прямые параллельны.
2) Через любые три точки проходит не более одной прямой.
3) Сумма вертикальных углов равна 180° .

15. Укажите номера верных утверждений.

- 1) Площадь трапеции равна половине высоты, умноженной на разность оснований.
2) Через любые две точки можно провести прямую.
3) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести единственную прямую, перпендикулярную данной прямой.