

Приложение

к ООП ООО

МАОУ СШ № 8

Демонстрационный вариант вопросов
устного экзамена по геометрии
в рамках промежуточной аттестации за год
(базовый уровень)
7 класс

Перечень вопросов и задач билетов устного экзамена по геометрии 7 класс

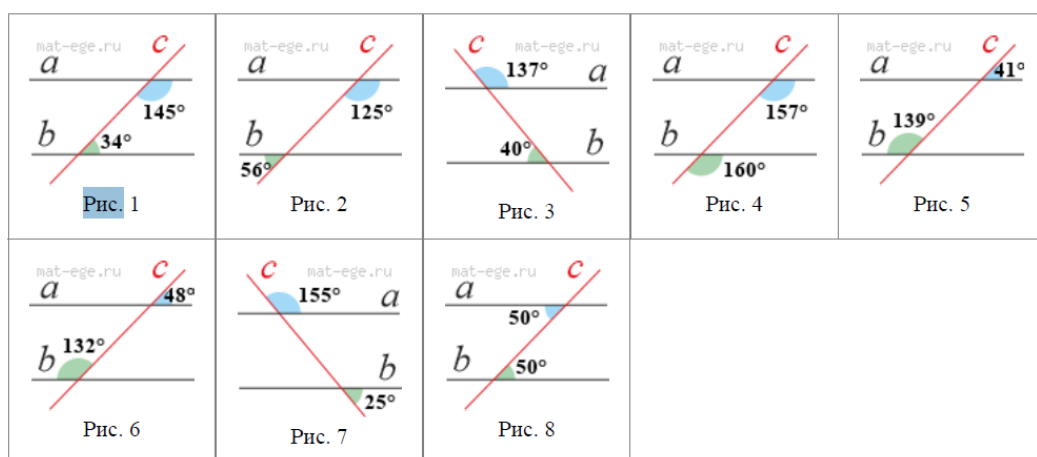
(базовый уровень)

Вопросы

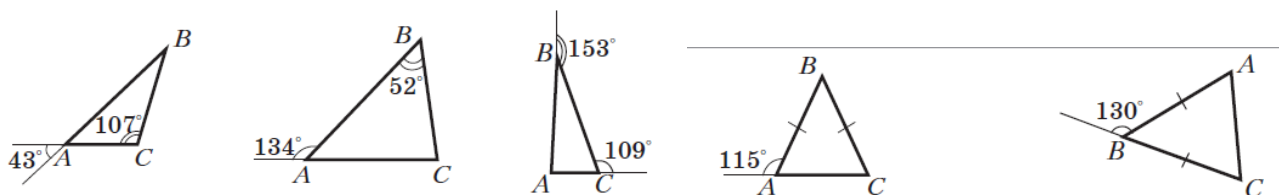
1. Понятия прямой и отрезка. Взаимное расположение двух прямых на плоскости (стр 5-6)
2. Луч и угол (определение). Виды углов. Биссектриса угла (стр 8-9, 12,19)
3. Определение и свойство смежных углов (стр. 22)
4. Определение и свойство вертикальных углов (стр. 22)
5. Определения медианы, биссектрисы и высоты треугольника (стр. 33-34)
6. Первый признак равенства треугольников (стр. 30)
7. Второй признак равенства треугольников (стр. 37)
8. Третий признак равенства треугольников (стр 38)
9. Определение, свойства и признаки равнобедренного треугольника (стр. 34-35)
10. Определение параллельных прямых. Признаки параллельных прямых (стр 52-54)
11. Аксиома параллельных прямых (стр 59-60)
12. Свойства параллельных прямых (стр. 61-62)
13. Сумма углов треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника. Определение остроугольного, тупоугольного, прямоугольного треугольника (стр 69-70)
14. Соотношения между сторонами и углами треугольника (теоремы на стр 71-72)
15. Неравенство треугольника (стр 73)
16. Признаки равенства прямоугольных треугольников (стр 76-77).
17. Свойства прямоугольного треугольника (стр. 75-76)
18. Понятие окружности. Диаметр, радиус, хорда, дуга окружности (стр 42)

Задачи базового уровня (на оценку «3»)

1. Найдите смежные углы, если один из них на 106° больше другого.
2. Найдите смежные углы, если один из них в 19 раз больше другого.
3. Найдите смежные углы, если их градусные меры относятся как 11:34.
4. В результате пересечения двух прямых образовались углы, сумма двух из которых равна 202° . Найдите все образовавшиеся углы.
5. Периметр равнобедренного треугольника равен 156 см, а основание на 12 см больше боковой стороны. Найдите стороны треугольника.
6. В равнобедренном треугольнике EFR с основанием ER проведена медиана FC . Угол EFC равен 70° . Найдите $\angle EFR$ и $\angle RCF$.
7. Две стороны равнобедренного треугольника равны 10 см и 37 см. Чему может быть равна третья сторона?
8. На каких рисунках прямые a и b параллельны?



9. Найдите величину неизвестных углов треугольника на чертеже



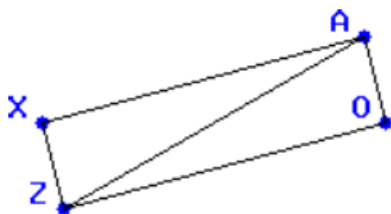
10. В равнобедренном треугольнике ESC с основанием EC угол E равен 22° . Найдите остальные углы треугольника.
11. В равнобедренном треугольнике DAE с основанием DE угол A равен 18° . Найдите остальные углы треугольника.
12. Острые углы прямоугольного треугольника относятся как 8:37. Найдите эти углы.
20. Найдите меньший катет прямоугольного треугольника, если гипотенуза равна 84, а один из углов равен 30° .

Задачи повышенного уровня (на оценку «4» и «5»)

1. На рисунке ниже $XA=OZ$, $AO=XZ$.

а) отметьте равенство указанных элементов на рисунке;

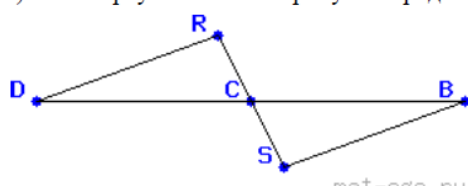
б) какие треугольники на рисунке предположительно равны? Докажите их равенство.



2. На рисунке ниже $CR=CS$, $\angle DRC = \angle CSB$.

а) отметьте равенство указанных элементов на рисунке;

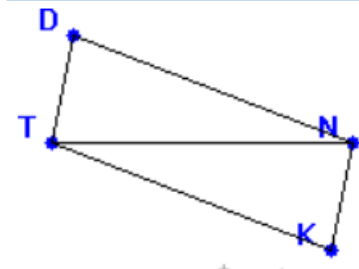
б) какие треугольники на рисунке предположительно равны? Докажите их равенство.



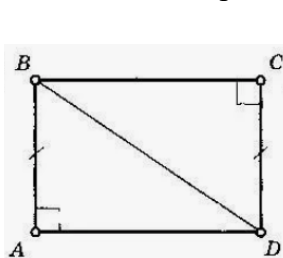
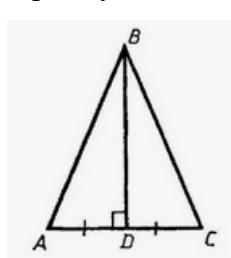
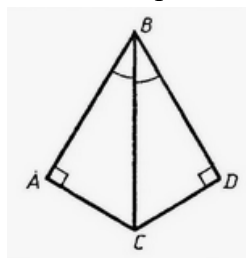
3. На рисунке ниже $\angle KTN = \angle TND$, $\angle KNT = \angle NTD$.

а) отметьте равенство указанных элементов на рисунке;

б) какие треугольники на рисунке предположительно равны? Докажите их равенство.



4. Докажи равенство прямоугольных треугольников, изображенных на чертеже



5. Чему равен угол X на чертеже

