

## Промежуточная аттестация

**Предмет:** геометрия, 7 класс

**Условия проведения процедуры промежуточной аттестации:**

Работа проводится в классе, задания выполняются на двойном листочке в клетку

**Время выполнения:**

На выполнение всей работы отводится 45 минут.

**Назначение работы:**

Определить уровень овладения предметных результатов и познавательных УУД у учащихся 7 класса по итогам усвоения программы по предмету «Геометрия».

**Структура и содержание работы:**

Работа проводится в форме контрольной работы, состоит из 5 заданий:

№1 Сумма углов треугольника

№2 Свойство углов равнобедренного треугольника.

№3 Свойства углов при параллельности прямых

№4 Свойство биссектрисы и высоты треугольника.

№5 Задача на доказательство

№6 Определение градусной меры угла при выполнении признака параллельности прямых

**Обобщенный план:**

№ задания	Контролируемые элементы содержания (предметные результаты)	Связь с УУД (познавательные результаты)	Тип	Балл
1	Применение для решения задач геометрические факты, условия их применения которых заданы в явной форме	Перевод информации из графического представления в текстовое и наоборот	Б	1 балл
2	Применение для решения задач геометрические факты, условия их применения которых заданы в явной форме	Перевод информации из графического представления в текстовое и наоборот	Б	1 балл
3	Извлечение информации о геометрических фигурах, представленную на чертеже в явном виде	Перевод информации из графического представления в текстовое	Б	1 балл
4	Применение для решения задач геометрические факты, условия их применения которых заданы в явной форме	Перевод информации из графического представления в текстовое и наоборот	Б	1 балл
5	Доказательство геометрического утверждения	Построение доказательства	В	1 балл
6	<i>Применение геометрических фактов для решения задач, в том числе, предполагающих несколько шагов решения</i>	<i>Построение рассуждения от общих закономерностей к частным явлениям</i>	<i>В</i>	<i>1 балл</i>

**Критерии оценивания:**

Задания 1-6 - 1 балл

**Выставление отметки:**

Предметные и метапредметные результаты оцениваются одной единой отметкой

**Отметочная шкала:**

«5» - 5-6 баллов

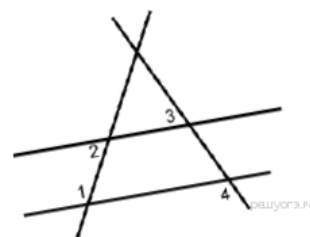
«4» - 4 балла

«3» - 3 балла

«2» - до 3 баллов

**Демоверсия**

1. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 4:5. Найдите больший острый угол.
2. В треугольнике  $ABC$  известно, что  $AB = BC$ ,  $\angle ABC = 46^\circ$ . Найдите угол  $BCA$ .
3. На плоскости даны четыре прямые. Известно, что  $\angle 1 = 115^\circ$ ,  $\angle 2 = 65^\circ$ ,  $\angle 3 = 47^\circ$ . Найдите  $\angle 4$ .



4. В треугольнике  $ABC$  углы  $A$  и  $C$  равны  $75^\circ$  и  $85^\circ$  соответственно. Найдите угол между высотой  $BH$  и биссектрисой  $BD$ .
5. В треугольнике  $ABC$  угол  $B$  равен  $36^\circ$ ,  $AB = BC$ ,  $AD$  — биссектриса. Докажите, что треугольник  $ABD$  — равнобедренный.
6. Прямая  $LT$  является секущей для прямых  $XU$  и  $PK$  ( $L$  принадлежит  $XU$ ,  $T$  принадлежит  $PK$ ). Угол  $XLT$  равен  $31^\circ$ . При каком значении угла  $LTK$  прямые  $XU$  и  $PK$  могут быть параллельными?

**Ключи**

№ задания	Ответ
1	$50^\circ$
2	$67^\circ$
3	$133^\circ$
4	$5^\circ$
5	Доказательство: Треугольник $ABC$ равнобедренный по условию ( $AB=BC$ ), значит $AC$ - основание равнобедренного треугольника, следовательно, по свойству равнобедренного треугольника угол $A$ равен углу $C$ . Угол $A = (180^\circ - 36^\circ):2=72^\circ$ . $AD$ по условию биссектриса, значит по определению биссектрисы угол $BAD$ равен углу $DAC$ . Угол $BAD$ равен $36^\circ$ . В треугольнике $ABD$ угол $ABD$ и угол $BAD$ равны по $36^\circ$ . Следовательно, треугольник $ABD$ равнобедренный. Что и требовалось доказать.
6	1 случай $31^\circ$ , 2случай $149^\circ$