

Дефицит: умение решать простые и сложные задачи на определение углов в треугольнике, задачи, предполагающих несколько шагов решения.

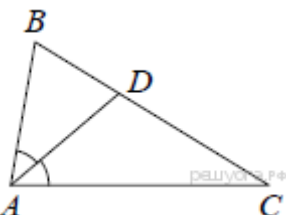
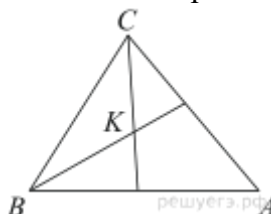
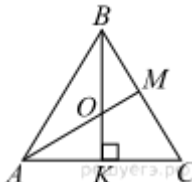
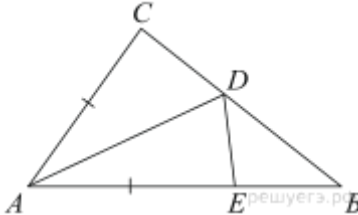
Раздел курса «геометрия», 9 кл.

Входной контроль.

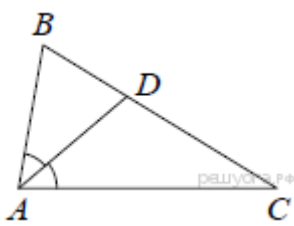
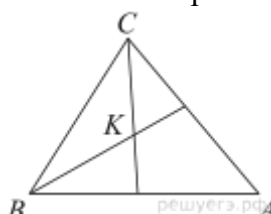
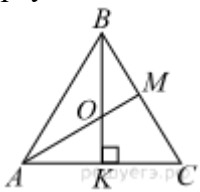
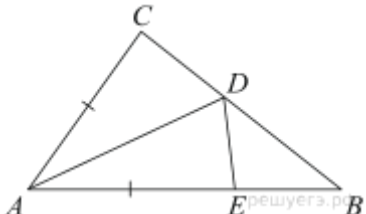
Основные проверяемые требования к математической подготовке:

овладение геометрическим языком, формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, использование геометрических понятий и теорем. Оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур; извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде. Данное задание является заданием повышенного уровня сложности и направлено на проверку умения вычислять углы в треугольнике.

Вариант 1.

1	В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 82^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD. 
2	В равностороннем треугольнике ABC проведена медиана AM. AK — биссектриса угла CAM. Найдите величину угла AKM.
3	В треугольнике ABC известно, что $\angle ACB = 44^\circ$, а $\angle BAC = 82^\circ$. AD — биссектриса. Найдите угол ADC.
4	Биссектрисы углов B и C треугольника ABC пересекаются в точке K. Найдите $\angle BKC$, если  $\angle B = 44^\circ$ $\angle C = 84^\circ$.
5	В равностороннем треугольнике ABC медианы BK и AM пересекаются в точке O.  Найдите $\angle AOK$.
6	Острые углы прямоугольного треугольника равны 54° и 36°. Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла.
7	Острые углы прямоугольного треугольника равны 82° и 8°. Найдите угол между высотой и медианой, проведенными из вершины прямого угла.
8	В треугольнике ABC угол B равен 45°, угол C равен 85°, AD — биссектриса, E — такая точка на AB, что $AE = AC$. Найдите угол BDE. Ответ дайте в градусах. 

Вариант 2.

1	В треугольнике ABC известно, что $\angle BAC = 78^\circ$, AD — биссектриса. Найдите угол BAD. 
2	В равностороннем треугольнике ABC проведена медиана AM. AK — биссектриса угла CAM. Найдите величину угла AKM.
3	В треугольнике ABC известно, что $\angle ACB = 64^\circ$, а $\angle BAC = 72^\circ$. AD — биссектриса. Найдите угол ADC.
4	Биссектрисы углов B и C треугольника ABC пересекаются в точке K. Найдите $\angle BKC$, если  $\angle B = 46^\circ$ $\angle C = 82^\circ$.
5	В равностороннем треугольнике ABC медианы BK и AM пересекаются в точке O.  Найдите $\angle AOK$.
6	Острые углы прямоугольного треугольника равны 68° и 22°. Найдите угол между высотой и биссектрисой, проведенными из вершины прямого угла.
7	Острые углы прямоугольного треугольника равны 34° и 56°. Найдите угол между высотой и медианой, проведенными из вершины прямого угла.
8	В треугольнике ABC угол B равен 55°, угол C равен 75°, AD — биссектриса, E — такая точка на AB, что $AE = AC$. Найдите угол BDE. Ответ дайте в градусах. 

Ответы.

1 вариант. 1. 41. 2. 75. 3. 95. 4. 116. 5. 60 6. 9. 7. 64. 8. 40.

2. вариант. 1. 39. 2. 75. 3. 80. 4. 116. 5. 60. 6. 23. 7. 22. 8. 20.

Критерий выставления оценок за работу.

Каждое задание оценивается в 2 балла.

«5» — 14- 16 баллов

«4» — 10 - 12 баллов

«3» – 7- 9 баллов «2» - 0-6 баллов.