

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

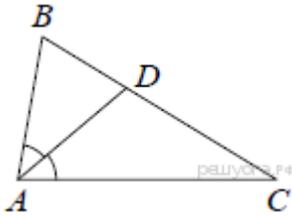
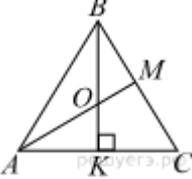
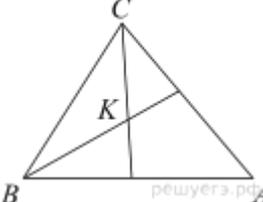
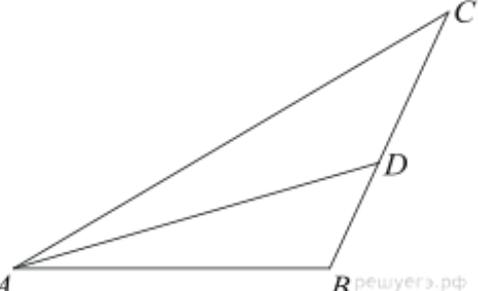
Раздел курса «геометрия», 8кл.

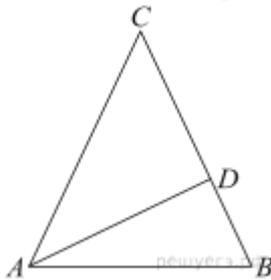
### Входной контроль.

Основные проверяемые требования к математической подготовке:

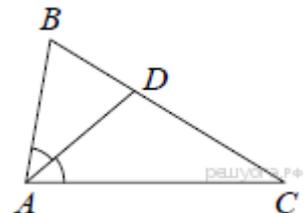
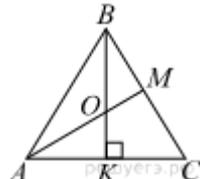
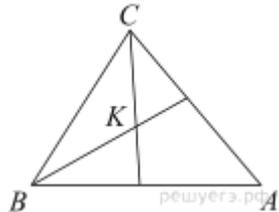
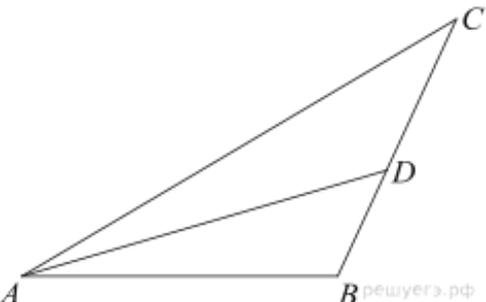
овладение геометрическим языком, формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, использование геометрических понятий и теорем. Оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур; извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде. Данное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

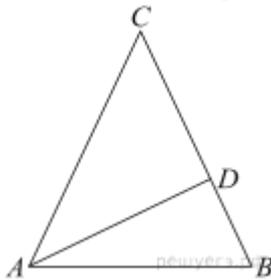
### I вариант

1	В треугольнике один из углов равен $40^\circ$ , другой $75^\circ$ . Найдите третий угол треугольника.
2	В прямоугольном треугольнике один из углов равен $34^\circ$ . Найдите другой острый угол треугольника.
3	Больший угол равнобедренного треугольника равен $98^\circ$ . Найдите меньший угол.
4	<p>В треугольнике <math>ABC</math> известно, что <math>\angle BAC = 82^\circ</math>, <math>AD</math> — биссектриса. Найдите угол <math>BAD</math>.</p> 
5	В равностороннем треугольнике $ABC$ проведена медиана $AM$ . $AK$ — биссектриса угла $SAM$ . Найдите величину угла $AKM$ .
6	<p>В равностороннем треугольнике <math>ABC</math> медианы <math>BK</math> и <math>AM</math> пересекаются в точке <math>O</math>.</p>  <p>Найдите <math>\angle AOK</math>.</p>
7	В треугольнике $ABC$ известно, что $\angle ACB = 44^\circ$ , а $\angle BAC = 82^\circ$ . $AD$ — биссектриса. Найдите угол $ADC$ .
8	<p>Биссектрисы углов <math>B</math> и <math>C</math> треугольника <math>ABC</math> пересекаются в точке <math>K</math>. Найдите <math>\angle BKC</math>,</p>  <p>если <math>\angle B = 44^\circ</math> <math>\angle C = 84^\circ</math>.</p>
9	<p>В треугольнике <math>ABC</math> <math>AD</math> — биссектриса, угол <math>C</math> равен <math>28^\circ</math>, угол <math>BAD</math> равен <math>20^\circ</math>. Найдите угол <math>ADB</math>.</p> 

10	<p>В треугольнике <math>ABC</math> проведена биссектриса <math>AD</math> и <math>AB = AD = CD</math>. Найдите меньший угол треугольника <math>ABC</math>.</p> 
----	---

### II вариант

1	<p>В треугольнике один из углов равен <math>50^\circ</math>, другой <math>65^\circ</math>. Найдите третий угол треугольника.</p>
2	<p>В прямоугольном треугольнике один из углов равен <math>54^\circ</math>. Найдите другой острый угол треугольника.</p>
3	<p>Больший угол равнобедренного треугольника равен <math>88^\circ</math>. Найдите меньший угол.</p>
4	<p>В треугольнике <math>ABC</math> известно, что <math>\angle BAC = 86^\circ</math>, <math>AD</math> — биссектриса. Найдите угол <math>BAD</math>.</p> 
5	<p>В равностороннем треугольнике <math>ABC</math> проведена медиана <math>AM</math>. <math>AK</math> — биссектриса угла <math>SAM</math>. Найдите величину угла <math>AKM</math>.</p>
6	<p>В равностороннем треугольнике <math>ABC</math> медианы <math>BK</math> и <math>AM</math> пересекаются в точке <math>O</math>.</p>  <p>Найдите <math>\angle AOK</math>.</p>
7	<p>В треугольнике <math>ABC</math> известно, что <math>\angle ACB = 56^\circ</math>, а <math>\angle BAC = 72^\circ</math>. <math>AD</math> — биссектриса. Найдите угол <math>ADC</math>.</p>
8	<p>Биссектрисы углов <math>B</math> и <math>C</math> треугольника <math>ABC</math> пересекаются в точке <math>K</math>. Найдите <math>\angle BKC</math>, если <math>\angle B = 64^\circ</math> <math>\angle C = 84^\circ</math>.</p> 
9	<p>В треугольнике <math>ABC</math> <math>AD</math> — биссектриса, угол <math>C</math> равен <math>32^\circ</math>, угол <math>BAD</math> равен <math>18^\circ</math>. Найдите угол <math>ADB</math>.</p> 

10	<p>В треугольнике <math>ABC</math> проведена биссектриса <math>AD</math> и <math>AB = AD = CD</math>. Найдите меньший угол треугольника <math>ABC</math>.</p> 
----	---

Ответы: 1 вариант 1. 65. 2. 56. 3. 41. 4. 41. 5. 75. 6. 60. 7. 95. 8. 116. 9. 48. 10. 36.

2 вариант. 1. 65. 2. 36. 3. 46. 4. 43. 5. 75. 6. 60. 7. 88. 8. 106. 9. 50. 10. 36.

### Критерий выставления оценок за работу.

Каждое задание оценивается в 1 балл.

«5» – 9- 10 баллов

«4» – 7- 8 баллов

«3» – 5-6 баллов

«2» - 0-4 балла.