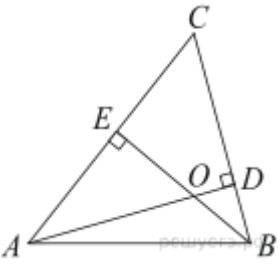
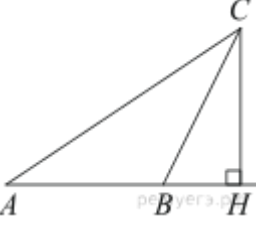
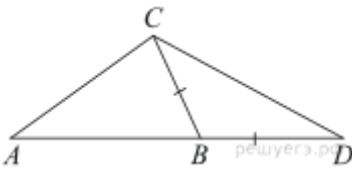
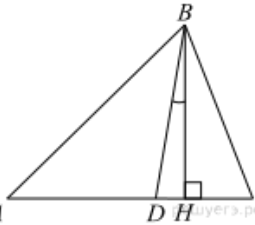
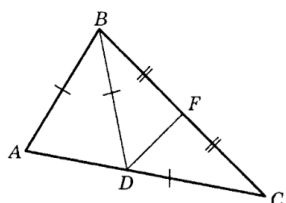
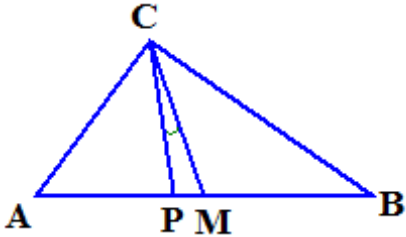
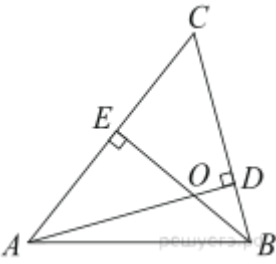
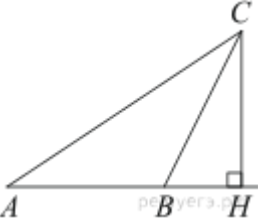
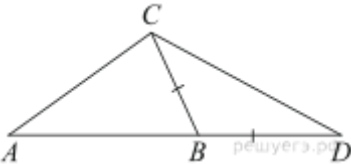
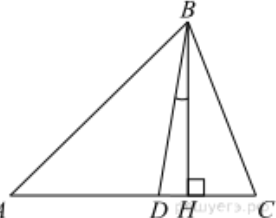
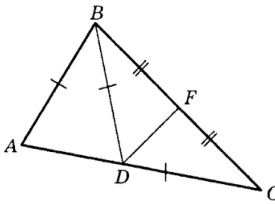
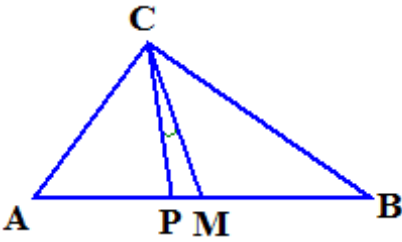


# Итоговый контроль

## Вариант I

1	<p>Два угла треугольника равны <math>54^\circ</math> и <math>76^\circ</math>. Найдите тупой угол, который образуют высоты</p>
	
	<p>треугольника, выходящие из вершин этих углов.</p>
2	<p>В треугольнике <math>ABC</math> угол <math>A</math> равен <math>40^\circ</math>, угол <math>B</math> — тупой, <math>CH</math> — высота, угол <math>BCH</math> равен <math>35^\circ</math>.</p>
	
	<p>Найдите угол <math>ACB</math>.</p>
3	<p>В треугольнике <math>ABC</math> угол <math>A</math> равен <math>44^\circ</math>, угол <math>C</math> равен <math>62^\circ</math>. На продолжении стороны <math>AB</math> за точку <math>B</math> отложен отрезок <math>BD</math>, равный стороне <math>BC</math>. Найдите угол <math>D</math> треугольника <math>BCD</math>. Ответ</p>
	
	<p>дайте в градусах.</p>
4	<p>В треугольнике <math>ABC</math> проведена биссектриса <math>AL</math>, угол <math>ALC</math> равен <math>78^\circ</math>, угол <math>ABC</math> равен <math>52^\circ</math>. Найдите угол <math>ACB</math>. Ответ дайте в градусах.</p>
5	<p>В треугольнике <math>ABC</math> углы <math>A</math> и <math>C</math> равны <math>40^\circ</math> и <math>60^\circ</math> соответственно. Найдите угол между</p>
	
	<p>высотой <math>BH</math> и биссектрисой <math>BD</math>.</p>
6	<p>В треугольнике <math>ABC</math> на стороне <math>AC</math> отмечена точка <math>D</math> такая, что <math>AB = BD = DC</math>. Отрезок <math>DF</math> — медиана треугольника <math>BDC</math>. Найдите <math>\angle BAC</math>,</p>
	
	<p>если <math>\angle FDC = 55^\circ</math>.</p>
7	<p>Из вершины прямого угла <math>C</math> треугольника <math>ABC</math> проведены медиана <math>CM</math> и биссектриса <math>CP</math>. Найдите угол <math>MCP</math>, если <math>\angle ABC = 33^\circ</math>.</p>
	

## Вариант II

1	<p>Два угла треугольника равны <math>44^\circ</math> и <math>67^\circ</math>. Найдите тупой угол, который образуют высоты треугольника, выходящие из вершин этих углов.</p> 
2	<p>В треугольнике <math>ABC</math> угол <math>A</math> равен <math>40^\circ</math>, угол <math>B</math> — тупой, <math>CH</math> — высота, угол <math>BCH</math> равен <math>35^\circ</math>. Найдите угол <math>ACB</math>.</p> 
3	<p>В треугольнике <math>ABC</math> угол <math>A</math> равен <math>44^\circ</math>, угол <math>C</math> равен <math>62^\circ</math>. На продолжении стороны <math>AB</math> за точку <math>B</math> отложен отрезок <math>BD</math>, равный стороне <math>BC</math>. Найдите угол <math>D</math> треугольника <math>BCD</math>. Ответ дайте в градусах.</p> 
4	<p>В треугольнике <math>ABC</math> проведена биссектриса <math>AL</math>, угол <math>ALC</math> равен <math>68^\circ</math>, угол <math>ABC</math> равен <math>50^\circ</math>. Найдите угол <math>ACB</math>. Ответ дайте в градусах.</p>
5	<p>В треугольнике <math>ABC</math> углы <math>A</math> и <math>C</math> равны <math>35^\circ</math> и <math>71^\circ</math> соответственно. Найдите угол между высотой <math>BH</math> и биссектрисой <math>BD</math>.</p> 
6	<p>В треугольнике <math>ABC</math> на стороне <math>AC</math> отмечена точка <math>D</math> такая, что <math>AB = BD = DC</math>. Отрезок <math>DF</math> — медиана треугольника <math>BDC</math>. Найдите <math>\angle BAC</math>, если <math>\angle FDC = 55^\circ</math>.</p> 
7	<p>Из вершины прямого угла <math>C</math> треугольника <math>ABC</math> проведены медиана <math>CM</math> и биссектриса <math>CP</math>. Найдите угол <math>MCP</math>, если <math>\angle ABC = 29^\circ</math>.</p> 

## **Ответы**

### **1 вариант.**

1. 130. 2. 15. 3. 37. 4. 76. 5. 10. 6. 55. 7. 12.

### **2 вариант.**

1. 111. 2. 15. 3. 37. 4. 94. 5. 18. 6. 55. 7. 16.

### **Критерий выставления оценок за работу.**

Каждое задание оценивается в 2 балла.

«5» – 12- 14 баллов

«4» – 7- 10 баллов

«3» – 5-6 баллов

«2» - 0-4 балла.