

1. Вычислить:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{11}{12} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right) \cdot (-5) + (-756) : (-36)$$

2. Две параллельные прямые пересечены третьей. Найдите угол между биссектрисами внутренних односторонних углов.
3. Докажите, что высота равнобедренного прямоугольного треугольника, проведенная из вершины прямого угла, вдвое меньше гипотенузы.
4. Угол треугольника равен сумме двух других его углов. Докажите, что треугольник прямоугольный.
5. Прямая, проходящая через вершину A треугольника ABC , пересекает сторону BC в точке M . При этом $BM = AB$, $\angle BAM = 35^\circ$, $\angle CAM = 15^\circ$. Найдите углы треугольника ABC .
6. Угол при основании BC равнобедренного треугольника ABC вдвое больше угла при вершине A , BD — биссектриса треугольника. Докажите, что $AD = BC$.