

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО «Шадринский государственный педагогический институт»  
Кафедра физико-математического образования

# «СВОЙСТВО биссектрисы треугольника»

Выполнила: студентка  
Факультета информатики, математики и физики

Евселева Галина Валентиновна

# Свойство биссектрисы треугольника

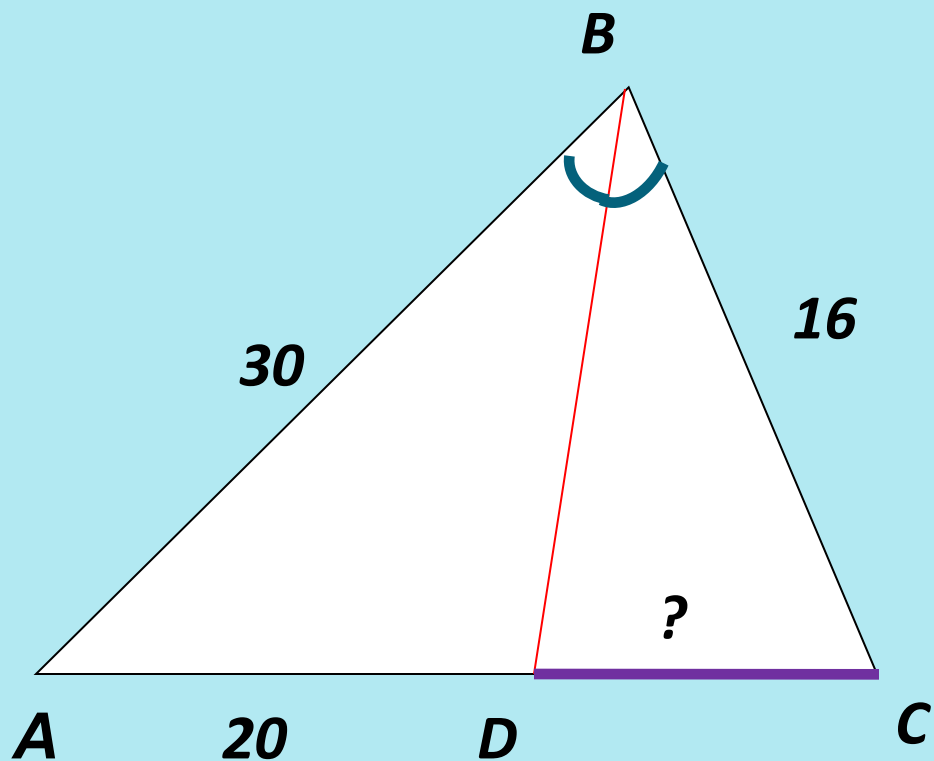
Биссектриса угла треугольника делит  
противоположную сторону на части,  
пропорциональные прилежащим сторонам

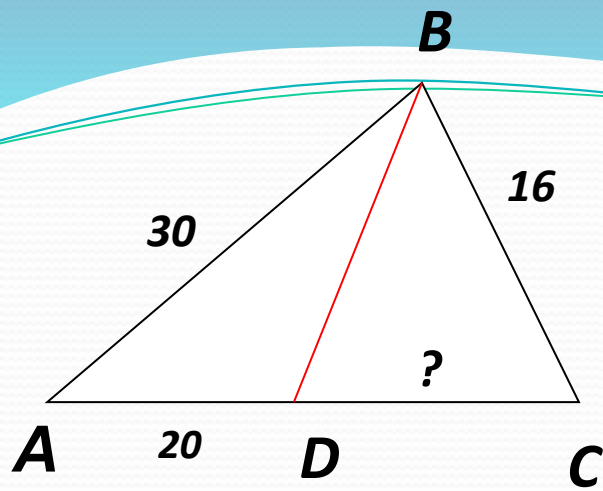
«Геометрия 7-9» Атанасян Л.С, В.Ф. Бутузов, С.Д. Кадомцев . Задача № 536

(б).

Отрезок  $BD$  является биссектрисой треугольника  $ABC$

Найдите  $DC$ , если  $AB=30$ ,  $AD=20$ ,  $BC=16$ .





**РЕШЕНИЕ**

<b>ЭТАПЫ РЕШЕНИЯ</b>	<b>КОММЕНТАРИИ</b>
<b>1</b> $\frac{DC}{BC} = \frac{DA}{AB}$	Биссектриса угла треугольника делит противоположную сторону на части, пропорциональные прилежащим сторонам
<b>2</b> $DC = \frac{BC \cdot DA}{AB}$	Используем метод пропорции
<b>3</b> $\frac{16 \cdot 20}{30} = 10\frac{2}{3}$	Подставляем значения вместо отрезков
<b>4</b> $DC = 10\frac{2}{3}$	