

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

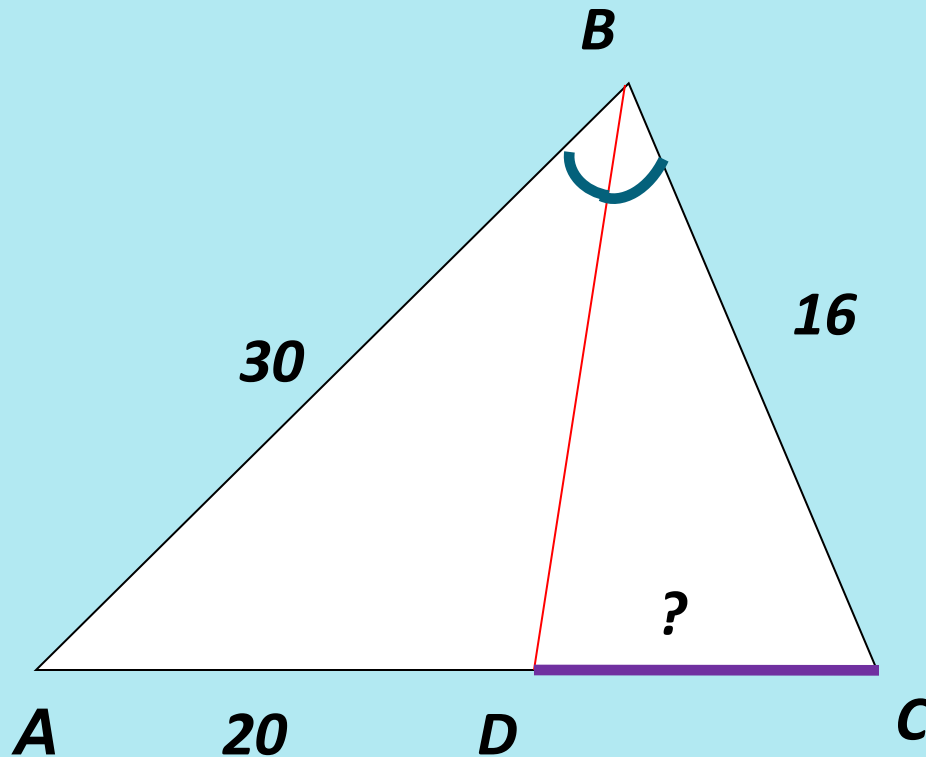
Биссектриса угла треугольника делит
противоположную сторону на части,
пропорциональные прилежащим сторонам

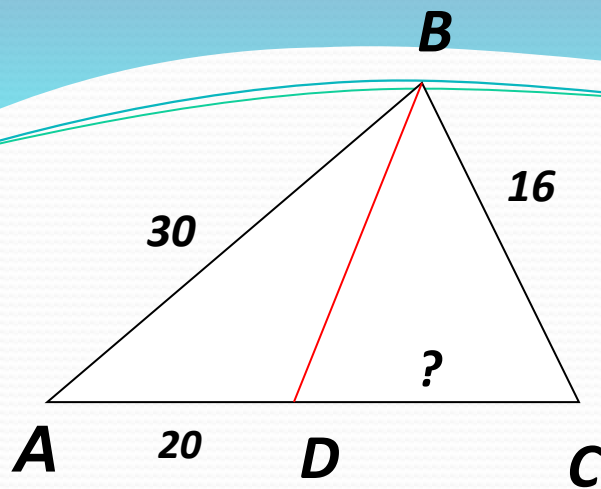
«Геометрия 7-9» Атанасян Л.С, В.Ф. Бутузов, С.Д. Кадомцев. Задача № 536

(6).

Отрезок BD является биссектрисой треугольника ABC

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





РЕШЕНИЕ

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