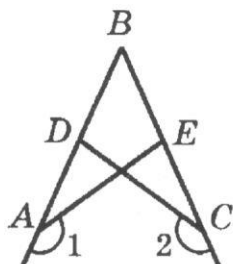


Самостоятельная работа по теме: «Признаки равенства треугольников»

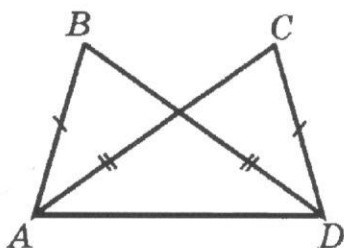
Вариант 1

1



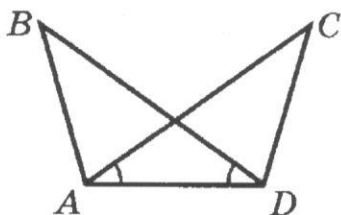
Дано: $AB = BC$, $\angle 1 = \angle 2$.
Доказать: $AE = CD$.

2



Дано: $AC = BD$, $AB = CD$.
Доказать: $\angle B = \angle C$.

3.



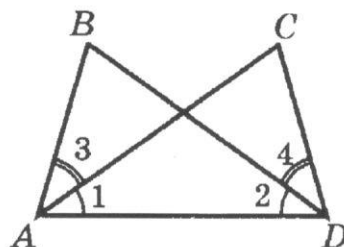
Дано: $AC = BD$, $\angle CAD = \angle BDA$
Доказать: $\triangle ABD = \triangle DCA$.

4.

В равнобедренном треугольнике ABC к основанию AC проведена биссектриса BD , равная 7 см. Найдите периметр треугольника ABC , если периметр треугольника ABD равен 18 см.

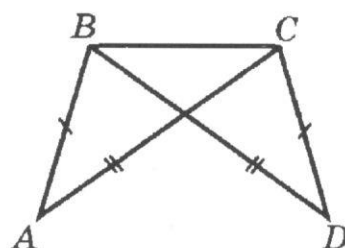
Вариант 2

1

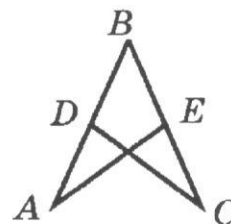


Дано: $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$
Доказать: $\angle B = \angle C$.

2



Дано: $AC = BD$, $AB = CD$.
Доказать: $\angle A = \angle D$.



Дано: $AB = BC$, $AD = CE$.
Доказать: $\triangle ABE = \triangle CBD$.

В равнобедренном треугольнике ABC к основанию AC проведена высота BD , равная 8 см. Найдите периметр треугольника BDC , если периметр треугольника ABC равен 38 см.