

## Первый признак равенства треугольников

Дано:  $\angle AVH = \angle CVH$ ,  $AV = CV$  (см. рисунок).

Доказать:  $\angle AVH = 90^\circ$

Доказательство.

- 1)  $\triangle AVH =$  \_\_\_\_\_ по двум \_\_\_\_\_  
( $VH$  - общая сторона,  $AV = CV$  и угол  $AVH$  \_\_\_\_\_  
(по условию).
- 2) Так как  $\triangle AVH =$  \_\_\_\_\_, то  $\angle AVH = \angle$  \_\_\_\_\_. Но углы  $AVH$  и \_\_\_\_\_ смежные, поэтому  $\angle AVH + \angle CVH =$  \_\_\_\_\_, т.е.  $2\angle AVH =$  \_\_\_\_\_, следовательно  $\angle AVH =$  \_\_\_\_\_

