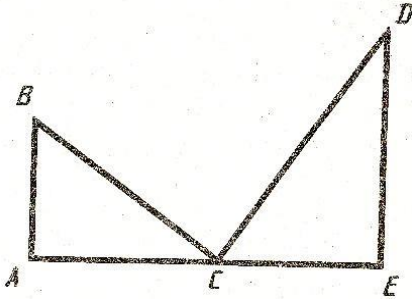


**Неравенство треугольника. Виды треугольников.  
Свойства прямоугольного треугольника**

1. Можно ли из проволоки длиной 15 см согнуть равнобедренный треугольник с основанием 8 см? Объясните почему.
2. В треугольнике  $ABC$   $\angle A=60^\circ$ ,  $\angle B=30^\circ$ . Установите вид треугольника и найдите  $AB$ , если  $AC = 4$  см.
3. На рисунке  $\angle BAC = \angle DEC = 90^\circ$ ,  $\angle ABC = 55^\circ$ ,  $\angle CDE = 35^\circ$ . Докажите, что  $BC \perp CD$ .



4. В прямоугольном треугольнике  $ABC$  с гипотенузой  $AB$  и углом  $A$ , равным  $60^\circ$ , проведена высота  $CH$ . Найдите  $BH$ , если  $AH = 6$  см.
5. По рисунку найдите  $AE$ .

