**РАВНОБЕДРЕННЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК**



|  |  |
| --- | --- |
| Определение | АВ = ВС – треугольник равнобедренный |
| Свойство | ΔАВС – равнобедренный, АС – основание ⇒ ∠А = ∠С. |
| Признак | ∠А = ∠С ⇒ ΔАВС – равнобедренный, АС – основание. |
| Свойство | ΔАВС – равнобедренный, АС – основание, ВН – высота (⇒ВН ⊥АС) ⇒ ВН – медиана (⇒ АН = НС), биссектриса ∠В (⇒ ∠АВН = ∠НВС)  |

**ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК**



|  |  |
| --- | --- |
| Определение | ∠А – прямой ⇒ ΔАВС – прямоугольный. |
| Свойство | ΔАВС – прямоугольный, ∠А – прямой ⇒ ∠В + ∠С = 90°. |
| Свойство | ΔАВС – прямоугольный, ∠А – прямой, ∠С = 30° ⇒ АВ = $\frac{1}{2}$ВС.  |
| Свойство | ΔАВС – прямоугольный, ∠А – прямой, АВ = $\frac{1}{2}$ВС ⇒ ∠С = 30°. |
| Свойство | ΔАВС – прямоугольный, ∠А – прямой, АН – медиана ⇒ ВН = НС = АН. |

**ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ ОТРЕЗКИ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ**



|  |  |
| --- | --- |
| Свойство | ΔАВС – прямоугольный, ∠А – прямой, АН – высота ⇒ ΔАВС $\~$ ΔАВН, ΔАВС $\~$ ΔАСН, ΔАСН $\~$ ΔАВН. |
| Свойство | ΔАВС – прямоугольный, ∠А – прямой, АН – высота ⇒ АН2 = ВН ⋅ НС |
| Свойство | ΔАВС – прямоугольный, ∠А – прямой, АН – высота ⇒ АВ2 = ВН ⋅ ВС |
| Свойство | ΔАВС – прямоугольный, ∠А – прямой, АН – высота ⇒ АС2 = ВС ⋅ НС |