**ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 7 КЛАССА**

|  |
| --- |
| УГЛЫ |
| Смежные углы | Вертикальные углы |
| ∠ABD и ∠DBC - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;∠ABD + ∠DBC = \_\_\_\_\_\_\_. | ∠АОС и ∠ВОD, ∠COB и ∠AOD – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;∠АОС \_\_\_\_ ∠ВОD, ∠COB \_\_\_\_ ∠AOD |
| Углы при пересечении двух прямых и секущей |
|  | ∠4 и ∠6, ∠3 и ∠5 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;∠1 и ∠5, ∠2 и ∠6, ∠4 и ∠8, ∠3 и ∠7 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;∠4 и ∠5, ∠3 и ∠6 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
| Параллельность прямых |
| *a*⎪⎪*c, b*⎪⎪*c* ⇒ *a* \_\_\_ *b* | Через точку, не лежащую на прямой, проходит только \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ прямая, параллельная данной.  |
| Признаки параллельности прямых. Прямые ***a* и *b*; *с*** – секущая: |
|  | Накрест лежащие углы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:∠1 = ∠3 или ∠4 \_\_\_ ∠2. | ⇒ ***а*⎪⎪*b*** |
|  | Соответственные углы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:∠1 = ∠5 или ∠2 \_\_\_ ∠6, или ∠\_\_ = ∠\_\_, или ∠ \_\_\_ = ∠ \_\_\_ |
|  | Сумма односторонних углов равна \_\_\_\_\_\_\_\_:∠2 + ∠3 = \_\_\_\_\_\_ или ∠\_\_ + ∠\_\_ = \_\_\_\_\_\_. |
|  | Две прямые, перпендикулярные третьей, параллельны между собой: ***a* ⊥ *с*, *b* ⊥ *с***  |

|  |  |
| --- | --- |
| Если ***а*⎪⎪*b*** и ***с*** – секущая, то:  |  |
|  |
|  |
| Треугольник | ∠А + ∠В + ∠С = \_\_\_\_\_;∠А < ∠В < ∠С ⇒ BC \_\_\_ AC \_\_\_ AB;АВ < AC + BC, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);∠1 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ угол, ∠1 = ∠А \_\_\_ ∠В (внешний угол равен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ двух углов треугольника, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с ним). |
|  |
| Равнобедренный треугольник | АВ, ВС – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стороны; АС – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;АВ \_\_\_ВС (по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);∠А \_\_∠С (по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);ВD – высота, проведённая к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ⇒ BD - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_); ⇒ BD\_\_ AC, ∠1 \_\_ ∠2, AD\_\_\_DC. |
|  |
| Прямоугольный треугольник | АВ – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; АС, СВ – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;∠А + ∠В = \_\_\_\_\_\_\_ (по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);∠А = 30° ⇒ ВС = \_\_\_ АВ (по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);ВС = $\frac{1}{2}$АВ ⇒ ∠А = \_\_\_\_\_ (по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_);CD – медиана ⇒ СD \_\_\_ AD \_\_\_ BD. |
|  |
| Признаки равенства треугольников. ΔАВС = ΔА1В1С1, если |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Признаки равенства прямоугольных треугольников |
| По катету и прилежащему острому углу | По катету и противолежащему острому углу | По двум катетам |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| По гипотенузе и катету | По гипотенузе и острому углу |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |