**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 = 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 |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |