ТЕМА: СООТНОШЕНИЕ УГЛОВ И СТОРОН В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **sin2 A + cos2 A = 1** | **sin B =****cos B =****tg B =**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| α | sin α | cos α | tg α |
| 0° | 0 | 1 | 0 |
| 30° |  |  |  |
| 45° |  |  | 1 |
| 60° |  |  |  |
| 90° | 1 | 0 | нет |

 | **Теорема Пифагора:****АВ2 = ВС2 + АС2****Задача: ВС = 3 см,** **АС = 4 см.****Найти:** **sin A, cos A, tg A,** **sin B, cos B, tg B.** |
| Найдите тангенс угла С треугольника АВС, изображённого на рисунке:  | Решение:1) ;2) по рисунку: АВ = 3 кл., АС = 4 кл., тогда: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: |
| Используя рисунок, найдите sin ∠ВАН трапеции ABCD: | Решение:1) sin ∠ВАН найдём из треугольника АВН – прямоугольного (ВН ⊥ AD)..2) По рисунку в ΔАВН: ВН = 4 кл., АН = 3 кл.;по теореме Пифагора: АВ2 = 42 + 32 = 16 + 9 = 25. АВ = 5.3) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Ответ: |
| Найдите tg ∠CDO, используя рисунок ромба ABCD:  | 1) По **свойству ромба** АС⊥BD. Тогда ΔCDO – прямоугольный. tg ∠CDO = ;2) По рисунку ОС = 6 кл., OD = 8 кл., .Ответ: |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|   |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |