**Зачёт в 8-м классе по теме: Решение прямоугольных треугольников ( глава 3 к учебнику А.Г.Мерзляк)**

***Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике***

**Продолжите предложения:**

1.Квадрат высоты прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе, равен …

2.Квадрат катета равен …

3.Теорема Пифагора ….

4. Синусом острого угла прямоугольного треугольника называют…

5.Косинусом острого угла прямоугольного треугольника называют…

6.Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называют..

7.Котангенсом острого угла прямоугольного треугольника называют…

8.Продолжите тригонометрические формулы:

1) tg a= 3) tg a\*ctga= 5)cos(90- a)= 7) tg (90- a)=

2) ctg a= 4) sin2 a +cos2a= 6) sin (90- a)= 8) ctg (90-a)=

***Соотношения между сторонами и значениями тригонометрических функций углов в прямоугольном треугольнике.***

9.**Продолжите предложения:**

Катет прямоугольного треугольника равен произведению ..

Катет прямоугольного треугольника равен произведению ..

Катет прямоугольного треугольника равен произведению ..

Катет прямоугольного треугольника равен произведению ..

Гипотенуза прямоугольного треугольника равна …

Гипотенуза прямоугольного треугольника равна…

10.**Продолжите равенства** : :sin 30= sin 45= sin 60=

cos30 = cos45= cos60= tg 30= tg 45= tg 60=

ctg 30= ctg 45= ctg 60=