**(девочки) ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА**

Домашняя работа по теме: «Косинус, синус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника».

**Решить подробно каждый вопрос**

Вариант 1.

**1. Какое утверждение верно?**

Косинусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение:

1). противолежащего катета к гипотенузе;

2). прилежащего катета к гипотенузе;

3). прилежащего катета к противлежащему;

4). гипотенузы к прилежащему катету.

**2. Записать косинус угла А для каждого из рисунков.**

1) 2) А 3) 4)

5см

7 см 3см 4см 5см 10см

А А

8см

А 5 см

1). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2).\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3).\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4).\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Чему равны sin** ∠**M и tg** ∠ **N в треугольнике МРN?**

P

12см sin ∠M = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5см tg ∠ N **= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

М 13см N

**4. От чего зависит косинус острого угла треугольника?**

1). Размеров треугольника;

2). Градусной меры угла;

3). Размещения треугольника на плоскости;

4). Длины сторон.

**5. В треугольнике АВС ∠ С=900. Какая из записей неверна?**

1). sin A = BC/AB; 3). tg A =AC/BC;

2). cos A = AC/AB; 4). cos B = BC/AB;

**6. В каком случае построен угол К, синус котрого равен ?**

1). К 2). К 3). 4).

2 см 1см 10см

2см 5см 8 см 4см 5см

К

10см К

1) 2) 3) 4)

Домашняя работа по теме: «Косинус, синус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника».

**(мальчики) ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ДАТА**

**Решить подробно каждый вопрос**

Вариант 2.

**1. Какое утверждение верно?**

Синусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение:

1). противолежащего катета к гипотенузе;

2). гипотенузы к прилежащему катету;

3). прилежащего катета к противолежащему;

4). прилежащего катета к гипотенузе.

**2. Записать синус угла А для каждого из рисунков.**

1) 2) А 3) 7см 4)

5см

17 см 11см

15 см 9см 8 см

4см

А А А

1). \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2).\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3).\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4).\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Чему равны cos** ∠**L и tg** ∠**Т в треугольнике LFT?**

F sin ∠L = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

tg ∠Т = **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

LT

**4. От чего зависит косинус острого угла треугольника?**

1). Размеров треугольника;

2). Размещения треугольника на плоскости;

3). Длины сторон.

4). Градусной меры угла;

**5. В треугольнике АВС ∠ С=900. Какая из записей неверна?**

1). cos B = BC/AB; 3). sin A = AC/BC;

2). tg A = BC/AС; 4). cos A= АC/AВ;

**6. В каком случае построен угол Е, косинус котрого равен ?**

1) 2) 3) 4) 10см

Е Е 5см

2 дм 5см

2см 1см

Е Е

1см 10см

1см

1). 2). 3) 4).