Геометрия.

1.

 1. 8 см. и 80 см2; 2. 10 см. и 40 см2; 3. 8 см. и 40 см2; 4. 9 см. и 60 см2;

1. Укажите соответствие формул и их названий

 а) Теорема Пифагора б) теорема косинусов в)теорема синусов; г) площадь круга.

1.

2.

3.

4.

3. 

 1. 15 см; 2. 4,36 см; 3. $\sqrt{19}$ ; 4. 4 см.

4. 

 1. 60 см, 2. 60,5 см; 3. 11 см. 4. 12 см.

5. Даны координаты точек А(2;3) В(-1;2) С(0;1) D(-3;0) Равны ли векторы $\vec{АВ}$ и $\vec{СD}$

 1. равны; 2. Не равны; 3. Определить нельзя.

6.

1. 240 см2 2. 120 см2 3. 60 см2 4. 30 см2

7. Укажите соответствие тригонометрических функций острых углов и их значений:

 1. sin 600 a) 0,5

 2. tg 450 б) 1

 3. sin 300 в) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

 4. cos 450 г) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

8.

1. 300 см2 2. 40 см2 3. 80 см2 4. 20 см2

9. Укажите соответствие рисунков и найденных углов

 1. 370

 2. 1350

3. 700

4. 500



10.

1. 6π см и 9 π см2 2. 16 см и 30 см2 3. 30 см и 60 см2 4. 3π см и 6 π см2

11. 

 1. 5$\sqrt{2}$ 2. 10 3. 5 4. 10$\sqrt{2}$

12.

1. 15 см; 2. 10 см; 3. 20 см; 4. 5 см.

13.

1. 21 дм2; 2. 42 дм2; 3. 13 дм2; 4. 20 дм2.

14. Каково взаимное положение прямой *у=7*  и окружности х2 + у2 = 49

 1. пересекаются, имеют две общих точки; 2. Не пересекаются , не имеют общих точек;

 3. касаются, имеют одну общую точку ; 4. Совпадают , имеют множество общих точек.

15.

1. 24 см2 2. 6 см2 3. 10 см2 4. 12 см2