30.01.2024 (вторник)

Овца привязана цепью длиной 9,6 м. Какая площадь доступна ей?

(Правильных ответов может быть несколько.)

$$9,6^2 \cdot \pi M^2$$

$$\bigcirc$$
 9,6² · 2 · π _M²

$$92,16 \cdot \pi M^2$$

$$\bigcap$$
 184,32 · π м²

Вычисли радиус круга, если его площадь $S = 144\pi \,\mathrm{m}^2$.

$$R = \boxed{12}$$
 M

$$R = \sqrt{\frac{S}{TT}}$$

$$R = \sqrt{\frac{174 \text{ Mu}^2}{3R}} = 11 \text{ M}$$

Длина окружности C зависит от её радиуса. Заполни таблицу ($\pi \approx 3$).

R	14	7	3,5	0,7
C	89	42	11	42

$$(=2\pi R)$$

$$1) (=6 \cdot 19 = 89$$

$$2) (=6 \cdot 7 = 92 \quad 9) (6 \cdot 97 = 972)$$

$$3) (=6 \cdot 35 = 21$$

Длина окружности C зависит от её диаметра D. Заполни таблицу ($\pi \approx 3$).

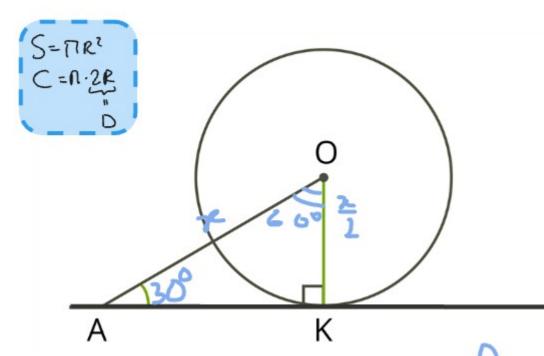
D	14,4	7,2	3,6	0,72
C	43)	21,6	10,8	2,16

$$(=\pi) - \pi \cdot 2R; D = 2R$$

$$1(=3.19,9=95,2)$$

$$2(=3.7,2=21.6)$$

$$3)(=3.3,6=10,8)$$



$$\chi = (4, 1\sqrt{3})^{2} \left(\frac{x}{2}\right)^{2}$$

$$\chi = (4, 1\sqrt{3})^{2} \left(\frac{x}{2}\right)^{2}$$

$$\chi = 1481.5 + \frac{x}{7}$$

$$\angle A = 30^{\circ}$$
.

Отрезок касательной $AK = 4,1\sqrt{3}$ см.

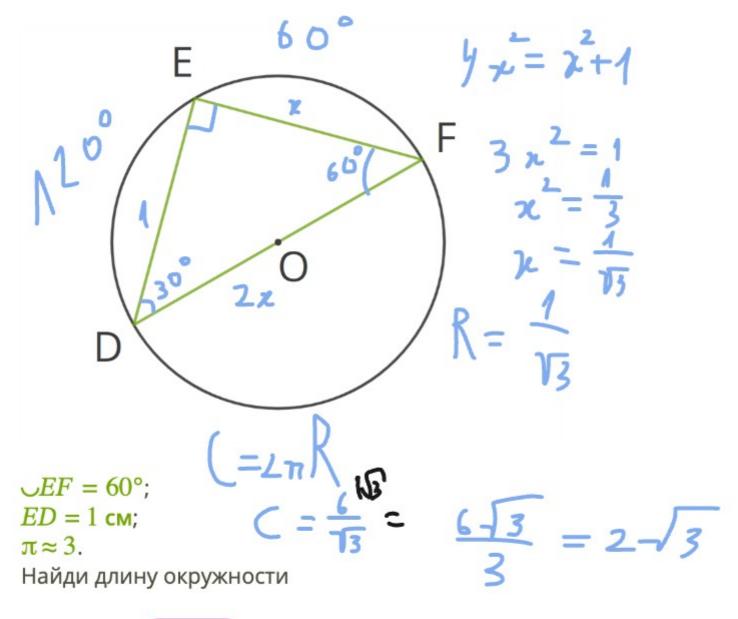
Найди длину окружности

$$C = 2\pi \text{ cm}.$$

(Если необходимо, ответ округли до сотых.)

$$X^{2} - \frac{x^{2}}{4} - 50,43 = 0$$

 $3\kappa^{2} - 201,72 = 0$
 $k^{2} = 67,24$
 $k = 8,2$



Ответ:
$$C = ??$$
 см (результат округли до десятых!).

$$A = 16+9$$

$$A = 5$$

$$AB = 4 \text{ M};$$

 $BC = 3 \text{ M};$
 $\pi \approx 3.$

(При необходимости ответ округли до десятых.)

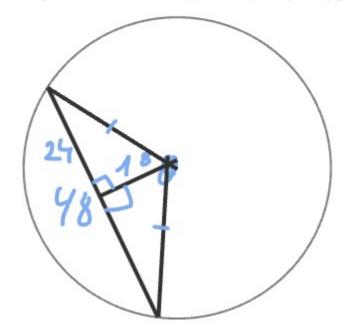
Длина окружности равна | 15 м

В круге проведена хорда длиной 48 дм, которая находится на расстоянии 18 дм от центра круга.

Длина окружности равна

$$\pi = 3,14.$$

$$(= 1.7)$$
 $R = 30$
 $(= 62,8.3 = 188,9)$



Найди длину дуги окружности радиуса 6 см, если её градусная мера равна 225°.

$$\pi \approx 3$$
.

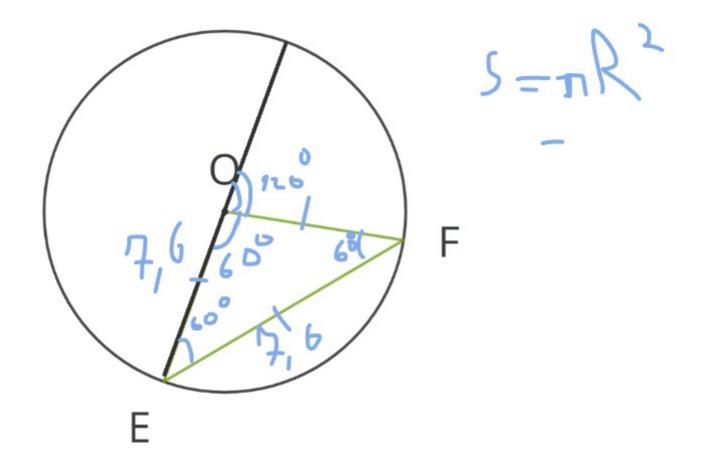
Ответ:
$$\ell = [23]$$
 см.

$$\ell$$
 - длина дуги окружности



$$t = \frac{C}{360} \cdot \alpha = \frac{2\pi R}{360} \cdot \alpha = \frac{\pi R}{180} \cdot \alpha$$

$$t = \frac{\pi R}{360} \cdot \alpha$$



Вычисли площадь круга, если хорда FE = 7.6 м

и центральный угол $\angle FOE = 60^{\circ}$.

$$S = 53 \text{m} \text{m}^2.$$

$$BD = \frac{BO}{0D} > \frac{2}{1}$$

$$\triangle ABC$$
 — равносторонний, $OD = \sqrt{5}$ дм.

Вычисли площадь круга.

$$\pi \approx 3,14$$

(если необходимо, ответ округли до сотых).

Ответ:
$$S = \begin{bmatrix} 628 \\ 94 \end{bmatrix}$$
 дм².