

ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

22.1. Соедините числа с соответствующими им рисунками.

Group 1: Four pentagons. Three are solid blue. One is divided into 5 triangles, with 2 triangles shaded blue (representing $\frac{2}{5}$).

Group 2: Five circles. Four are solid blue. One is divided into 3 equal sectors, with 1 sector shaded blue (representing $\frac{1}{3}$).

Group 3: A 3x3 grid of squares. 5 squares are blue (top-left, top-right, middle-left, middle-right, bottom-right). 4 squares are white (top-middle, middle-middle, bottom-left, bottom-middle). To the right are two rectangles: one large blue rectangle and one medium blue rectangle.

Group 4: Four heart shapes. Three are solid blue. One is divided into 5 triangles, with 1 triangle shaded blue (representing $\frac{1}{5}$).

Group 5: A fraction $\frac{35}{10}$.

Fractions to be matched:

- $2\frac{4}{9}$
- $\frac{17}{5}$
- $\frac{22}{9}$
- $3\frac{2}{5}$
- $3\frac{5}{10}$

Connections shown by arrows:

- $\frac{35}{10}$ connects to $2\frac{4}{9}$ (blue arrow).
- $\frac{17}{5}$ connects to $\frac{22}{9}$ (black arrow).
- $2\frac{4}{9}$ connects to $3\frac{2}{5}$ (blue arrow).
- $\frac{22}{9}$ connects to $3\frac{5}{10}$ (black arrow).
- $3\frac{2}{5}$ connects to $4\frac{2}{3}$ (red arrow).
- $4\frac{2}{3}$ connects to $3\frac{5}{10}$ (red arrow).

22.3. Заполните таблицу:

а)

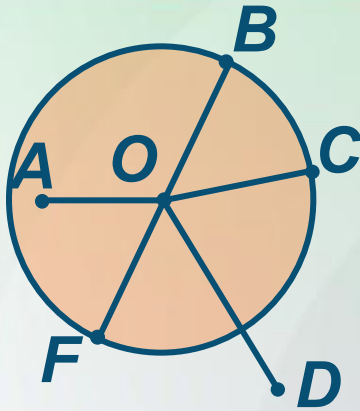
x	14	12	5	9	20	21	30
10	140	120	50	90	200	210	300
2	28	24	10	18	40	42	60
7	98	84	35	63	140	147	210
8	112	96	40	72	160	168	240

б)

x	8	14	20	24	27	13	40	10	25
7	56	98	140	168	189	91	280	70	175
12	96	168	240	288	324	156	480	120	300
11	88	154	220	264	297	143	440	110	275

ВАРИАНТ 1

1



а)

B, C, F.

б)

A, B, C, O, F.

в)

A, O D.

г)

D.

д)

O.

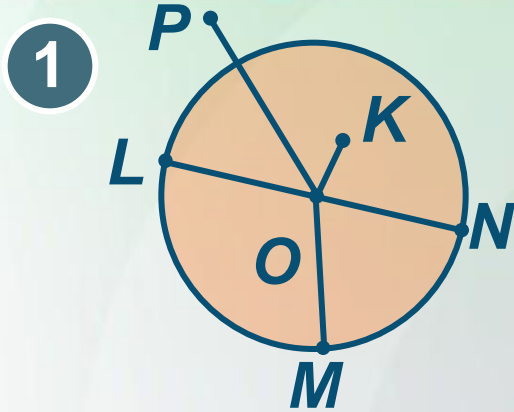
е)

OB, OC, OF.

ж)

BF.

ВАРИАНТ 2



а) $L, M, N.$

б) $L, M, N, O, K.$

в) $K, O, P.$

г) $P.$

д) $O.$

е) $OL, OM, ON.$

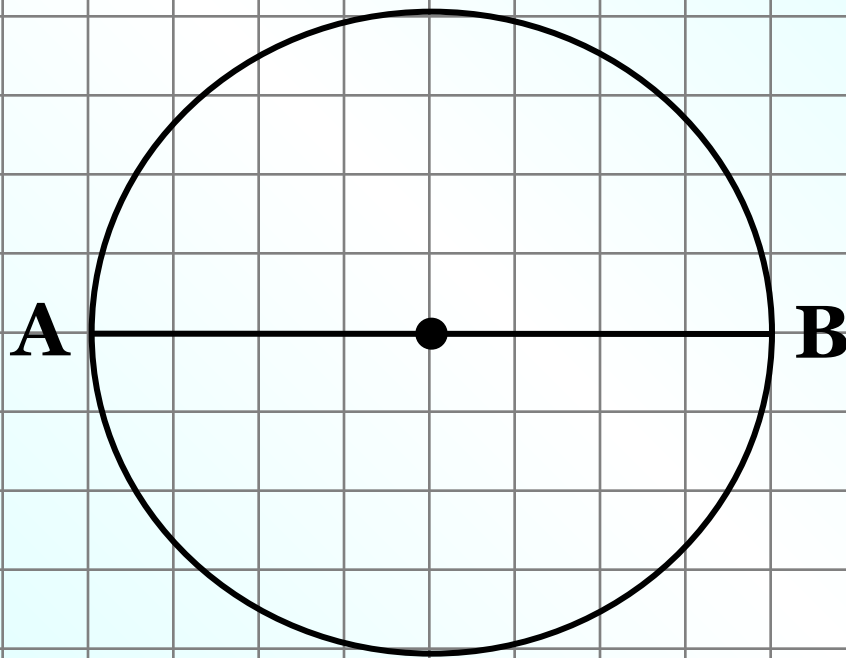
ж) $LN.$



К л а с с н а я р а б о т а .

406. Начертите окружность данного радиуса. Проведите диаметр и найдите его длину (подумайте, что надо сделать, чтобы грамотно записать решение).

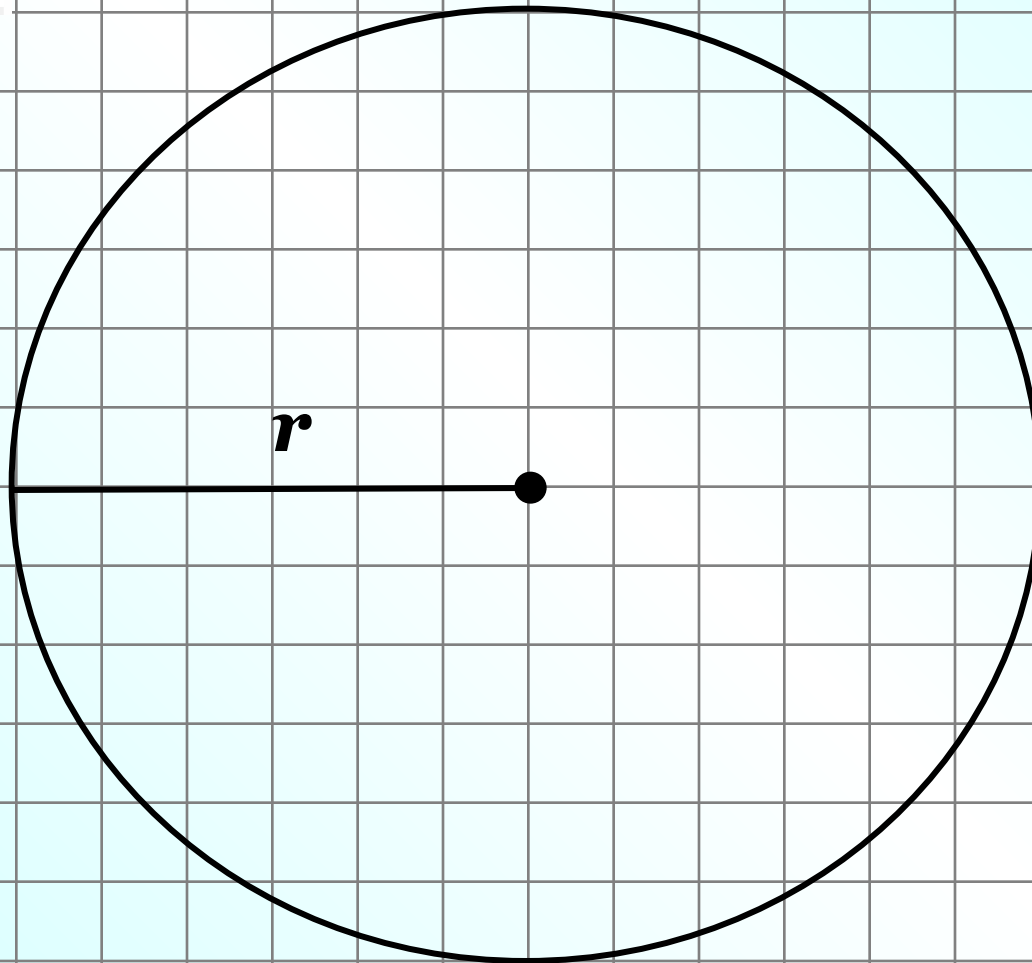
а) 2 см;



$AB = 4 \text{ см}$

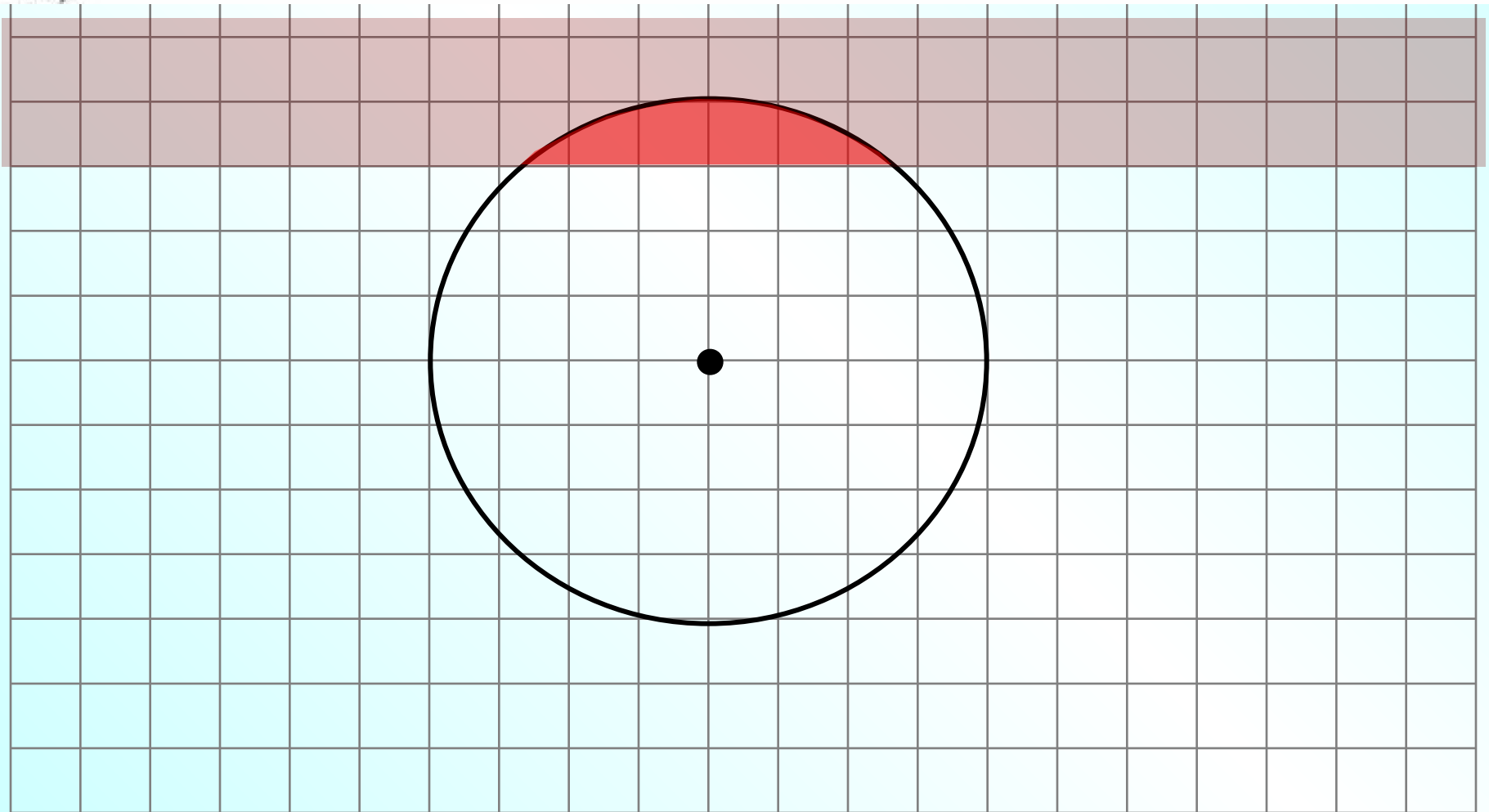
407. Начертите окружность данного диаметра. Проведите радиус и запишите, какова его длина.

б) 6 см;

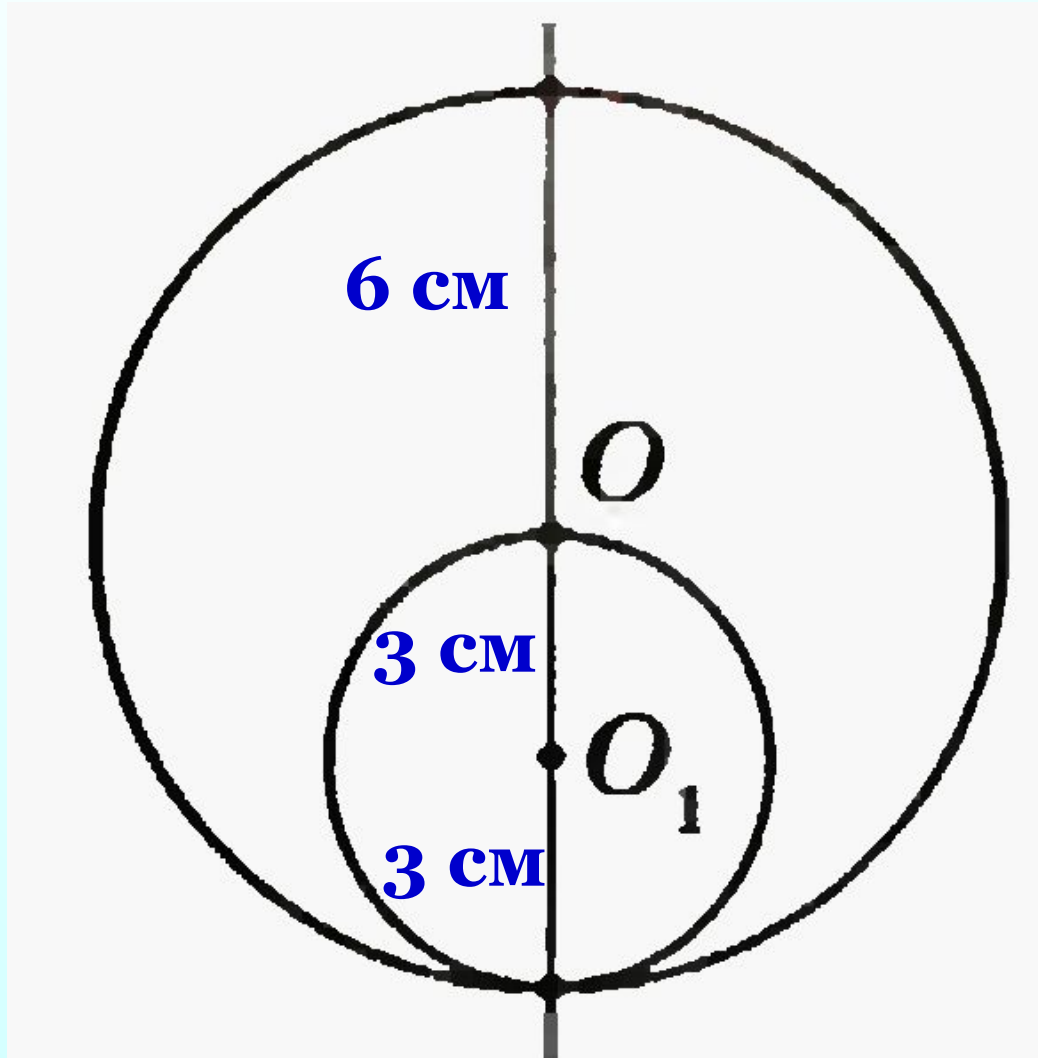


$$r = 3 \text{ см}$$

408. а) На лугу пасётся коза, привязанная верёвкой к колышку. Какая фигура ограничивает участок, на котором может пастись коза? Колышек вбит в землю на расстоянии 3 м от огорода, а верёвка имеет длину 4 м. Нарисуйте ту часть огорода, которая может пострадать, если козе понравятся овощи, посаженные там (в 1 **кЛ** — 1 м).



410. Точки O и O_1 — центры соответственно большой и малой окружностей, радиус малой окружности равен 3 см (рис. 69). Чему равен радиус большой окружности? Чему равен ее диаметр?



$$r = 6 \text{ см}$$

$$d = 12 \text{ см}$$

413. Решите уравнение:

а) $14x - 9x = 125$

$$5x = 125$$

$$x = 125 : 5$$

$$x = 25$$

Ответ: 25

в) $13x + 5x = 108 : 2$

$$18x = 54$$

$$x = 54 : 18$$

$$x = 3$$

Ответ: 3

416. Сделайте в тетради такую же таблицу и заполните пустые ячейки:

Вид движения катера	Собственная скорость катера	Скорость течения реки	Скорость движения катера	Время в пути	Пройденный путь
По течению ●	12 км/ч	2 км/ч	14 км/ч	3 ч	42 км
По течению	15 км/ч	3 км/ч	18 км/ч	3 ч	54 км
По течению	19 км/ч	1 км/ч	20 км/ч	5 ч	100 км
Против течения ●	22 км/ч	3 км/ч	19 км/ч	4 ч	76 км
Против течения	10 км/ч	2 км/ч	8 км/ч	8 ч	64 км
Против течения	17 км/ч	3 км/ч	14 км/ч	6 ч	84 км