

8-СЫНЫП. ГЕОМЕТРИЯ

21-сабақ тапсырмалары: Жазықтықтағы фигуралардың аналитикалық берілуі.

1-есеп. Келесі теңсіздікпен берілген түзуді кескіндеңдер:

a) $x + y > 1$; b) $x + y > 0$; d) $x - y \geq 1$; e) $x - y \geq 0$.

2-есеп. Келесі теңсіздіктермен берілген түзулерді кескіндеңдер:

a) $2x + 3y - 6 > 0$; b) $x - 2y + 10 \geq 0$;

3-есеп. Радиусы R және центрі $C(x_0; y_0)$ нүктесі болатын дөңгелекке тиісті емес нүктелердің геометриялық орны қандай теңсіздікпен беріледі?

4-есеп. $A(1; 2)$, $B(3; 4)$, $C(2; 4)$, $D(-5; -3)$ және $E(-7; -2)$ нүктелерінің қайсысы $(x + 5)^2 + (y - 1)^2 = 16$ шеңберінің: 1) бойында; 2) ішінде; 3) сыртында жатады?

5-есеп. $A(3; 1)$ және $B(-3; 5)$ нүктелері берілген. Диаметрі AB – ға тең шеңбердің сырты боялып кескінделген болса теңсіздігін жазыңдар.

6-есеп. Нүктелерінің координаталары келесі теңсіздікті қанағаттандыратын

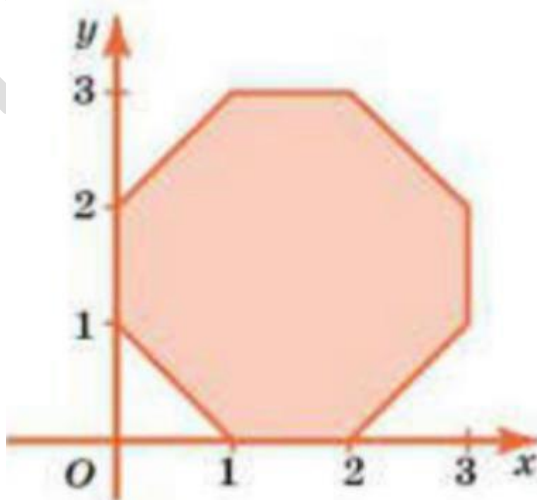
көпбұрышты салыңдар:
$$\begin{cases} 0 \leq x \leq 4 \\ 0 \leq y \leq 4 \\ x + y \geq 2 \end{cases}$$

7-есеп. $(x; y)$ нүктелерінің координаталары $0 \leq x^2 + y^2 - 2x \leq 1$ теңсіздігін қанағаттандыратын фигураны кескіндеңдер.

8-есеп. Нүктелерінің координаталары келесі теңсіздікті қанағаттандыратын

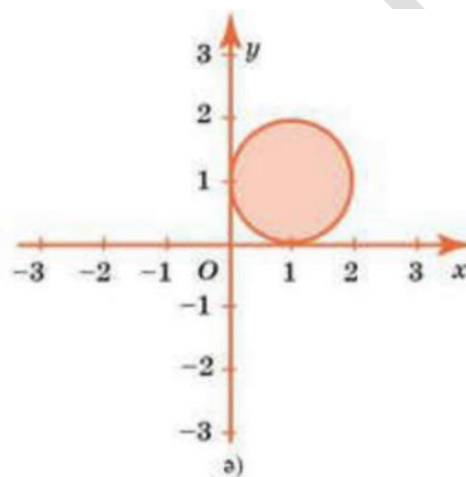
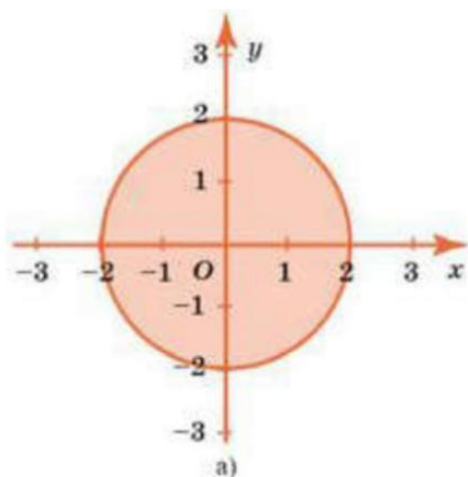
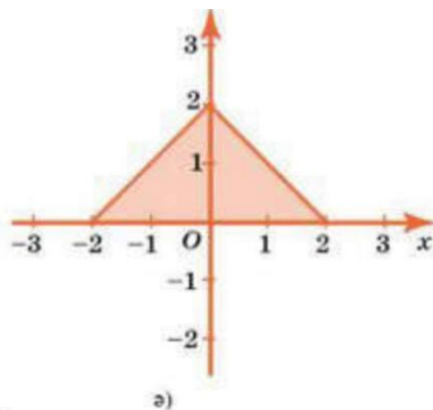
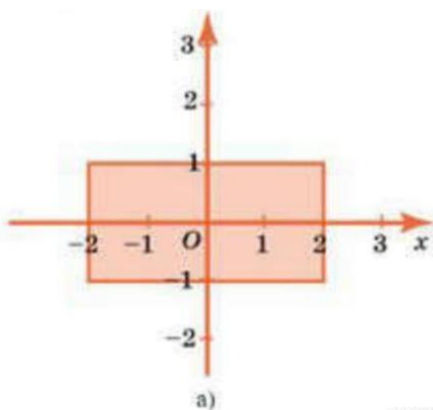
тік төртбұрыштың периметрін табыңыз:
$$\begin{cases} 1 \leq x \leq 3 \\ 2 \leq y \leq 5 \end{cases}$$

9-есеп. Кескінделген көпбұрышты беретін теңсіздікті жазыңыз. (1 – сурет)



1 – сурет

10-есеп. Кескінделген фигураның нүктелерінің координаталары қанағаттандыратын теңсіздікті жазыңыз.



11-есеп. Төбелері $(0;0)$ $(1;0)$ $(2;2)$ $(1;2)$ болатын төртбұрышты беретін теңсіздікті жазыңыз.