

8-СЫНЫП. ГЕОМЕТРИЯ

20-сабақ тапсырмалары: Түзудің теңдеуі.

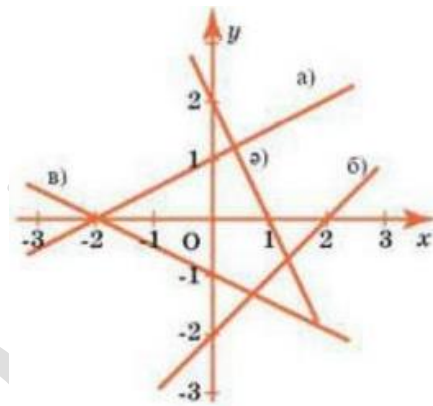
1-есеп. Келесі нүктелер арқылы өтетін түзудің теңдеуін табындар:

- а) $A_1(1; 2), A_2(3; 2);$ б) $A_1(1; 2), A_2(2; 3);$ д) $A_1(1; 2), A_2(2; 1).$

2-есеп. 1- суреттегі кескінделген түзулердің теңдеулерін табындар:

3-есеп. Келесі түзулер жұбының қайысы: а) параллель; ә) перпендикуляр болатынын анықтаңдар.

- 1) $x + y - 2 = 0; x + y - 3 = 0;$
- 2) $x + y - 2 = 0; x - y - 3 = 0;$
- 3) $-7x + y = 0; 7x - y + 4 = 0;$
- 4) $4x - 2y - 8 = 0; -x - 2y + 4 = 0.$



4-есеп. Келесі түзулердің қиылысу нүктесінің координаталарын табындар:

- а) $x - y - 1 = 0; x + y + 3 = 0;$
- а) $x - 3y - 2 = 0; 2x - 5y + 1 = 0.$

5-есеп. $A(0; 1)$ нүктесі арқылы өтетін және келесі түзуге параллель болатын түзудің теңдеуін табындар: а) $y = x;$ ә) $y = 2x.$

6-есеп. а түзуі $(0; 4)$ және $(6; 0)$ нүктелерінен өтеді. б түзуі $(0; 8)$ нүктесінен өтіп, а түзуіне параллель болады. в түзуінің Ох осімен қиылысу нүктесінің абсциссасын табындар.

7-есеп. ABC үшбұрышы төбелерінің координаталары арқылы берілген $A(4; 6), B(-4; 0), C(-1; -4)$. Осы үшбұрыштың А төбесінен жүргізілген медианасының теңдеуін жазындар.

8-есеп. ABCD трапециясы төбелерінің координаталары арқылы берілген: $A(-2; -2), B(-3; 1), C(7; 7), D(3; 1)$. 1) AC және BD диагональдары; 2) орта сызығы арқылы өтетін түзулердің теңдеулерін жазындар.

9-есеп. $x + 2y = 3, 2x - y = 1$ және $3x + y = 4$ теңдеулерімен берілген түзулердің бір нүктеде қиылысатынын дәлелдендер.

10-есеп. Төбелері $A(-7; 5), B(3; -1), C(5; 3)$ нүктелерінде орналасқан ABC үшбұрышының: 1) орта перпендикулярлары; 2) қабырғалары; 3) орта сызықтары арқылы өтетін түзулердің теңдеулерін жазындар.