



**11-Р АНГИЙН “КООРДИНАТЫН ГЕОМЕТР” СЭДВИЙН  
ЖИШИГ ДААЛГАВРЫН ХАРИУ**

**Анхан шат**

1. Оршино
2. Оршино
3. Оршихгүй
4. Оршихгүй
5. Оршихгүй
6. Оршино
7. Оршино
8. Аль нь ч биш
9. Перпендикуляр
10. Аль нь ч биш
11. Аль нь ч биш
12.  $k=4$
13.  $k=\frac{26}{3}$
14.  $k=\frac{3}{2} = 1.5$
15.  $k=-9$
16.  $k=30$
17. АВ-ийн налалт  $m_1 = \frac{5}{7}$ , ВС-ийн налалт  $m_2 = -\frac{7}{5}$  учир тэгш өнцөг болно.
18. P(9, 0)
19. K(0, 17)
20. (2,1) , нэг шулуун дээр оршихгүй

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
D	e	a	D	b	b	c	c	a	c	e	c	e	a	d

36.  $y=-2x-10/3$

37.  $y=-0.5x-0.5$

38.  $m=2.5$  , (0, 4)

39.  $m=-2.5$  , (0, -1.5)

40.  $m=-1/15$  , (0, -5/3)

41	A-IV, B-VI, C-III мөч
42	A-IV, B-I, C-V мөч
43	A-VIII, B-II, C-VII мөч
44	$yOz$
45	$xOz$
46	$xOy$
47	$Oz$
48	$Ox$
49	$Oy$
50	Координатын эх дээр оршино
51	C
52	A
53	D
54	B
55	B
56	C
57	A
58	D
59	C
60	A
61	B
62	D
63	C
64	C
65	A
66	(4, -2, -2)
67	$\sqrt{18.75}$
68	$\sqrt{64.75}$
69	$\sqrt{13.5}$

70	$\sqrt{7.5}$
----	--------------

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
С	d	a	a	c	b	a	c	c	c	d	a	d	a	b

Задгай даалгавар:

86.  $a=3, b=4, c=5, d=2, e=1, f=0, g=8$

87.  $a=9, b=5, c=4, d=3$

### Дунд түвшин

1.  $m=1$
2.  $a=1$
3.  $M(3,2) \quad k=1.5 \quad MC = \frac{3\sqrt{5}}{2}$
4. элдэв талтай 4н өнцөгт
5. трапец
6. тэгш өнцөгт
7. параллелграмм
8. тэгш өнцөгт трапец
9.  $x+4y+7=0$
10.  $5x-y-16=0$
11.  $2x-3y=0$
12.  $40x-3y-68=0$
13.  $12x-4y-11=0$
14.  $2x-y-2=0$
15.  $6y-x-27=0$
16.  $5x+2y+4=0$
17.  $x+3y+8=0$
18.  $5x-y-3=0$
19.  $6x-y+16=0$
20.  $2x+18y+71=0$

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
A	E	C	B	b	d	c	a	E	b	c	c	a	d	b

36.  $y=-1/4x-7/4$

37.  $y = -2.5x + 8$

38.  $a = 1/3, b = 1/3$

39.  $y = 3$

40.  $q = 2$

41	C
42	B
43	D
44	(2;3;-1)
45	(2;-3;1)
46	(-2;3;1)
47	(-5;-3;-2)
48	(5;3;-2)
49	(5;-3;2)
50	Координатын эх дээр оршино
51	D
52	A
53	C
54	C
55	B
56	B
57	A
58	D
59	D
60	A
61	D
62	B
63	D
64	B
65	A
66	0
67	2
68	-2.5, 1.5, 0

69	$\sqrt{6}, \sqrt{3}, \sqrt{5}$ Элдэв талт гурвалжин
70	1

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
d	A	B	c	C	b	d	d	b	d	a	b	c	c	b

Задгай даалгавар:

86.  $a=9, b=5, c=4, d=3$   
 87.  $a=1, b=2, c=2, d=2, e=0, f=1$   
 88. 3.  $a=5, b=4, c=3, d=7, e=2$

### Ахисан түвшин

1.  $2x+10y-13=0$
2.  $x-5y+16=0$
3. биш
4. мөн
5. биш
6. мөн
7.  $6x+y-29=0$
8.  $4x-3y+11=0$
9.  $3x-2y+8=0$
10.  $12x-5y+29=0$
11.  $4x-13y-64=0$
12.  $8x-y-28=0$
13.  $17x-8y-83=0$
14.  $6x+y+7=0, y=1, (-\frac{4}{3}, 1)$
15.  $AD \rightarrow x-y+1=0, CD \rightarrow x+4y-19=0, D(3, 4)$
16.  $(-3, 5), (-1, -2), (5, -1)$
17.  $m=-\frac{1}{3}, x+3y-1=0$
18.  $6x-3y+9=0$
19.  $x-2y-6=0$
20.  $CD \rightarrow x-2y+15=0, BC \rightarrow 2x+y-40=0, C(13, 14), |CD| = 4\sqrt{5}$

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

C	e	b	C	c	a	d	b	b	a	a	b	c	a	e
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

36.  $|AB|=\sqrt{37}$   $|BC|=\sqrt{37}$   $AB=BC$   $m_1=1/6$   $m_2=-6$   $m_1*m_2=1/6*(-6)=(-1)$

37.  $(-5/13, 14/13)$  ,  $(4/7, 41/7)$  ,  $(10/3, 1/3)$

38.  $y=x+7$  ,  $y=1$  ,  $(-6, 1)$

39.  $y=-6x-7$  ,  $y=1$  ,  $(-4/3, 1)$

40.  $M(4, 2.5)$  ,  $P(5, 2)$   $m_1=-0.5$   $m_2=-0.5$   $m_1=m_2$

41	$Ox:(-1;-2;6)$ ; $Oy:(1;2;6)$ ; $Oz:(1;-2;-6)$
42	$Ox:(-4;1;1)$ ; $Oy:(4;-1;1)$ ; $Oz:(4;1;-1)$
43	$xOy:(3;-2;-1)$ ; $xOz:(3;2;1)$ ; $yOz:(-3;-2;1)$
44	$xOy:(4;7;3)$ ; $xOz:(4;-7;-3)$ ; $yOz:(-4;7;-3)$
45	D
46	C
47	C
48	B
49	C
50	B
51	A
52	A
53	C
54	D
55	B
56	C
57	C
58	A
59	D
60	$\arccos\frac{\sqrt{2}}{6}$
61	$(2; 3; -1)$
62	$\frac{\sqrt{30}}{15}$
63	$\text{COSA}=2/3$

64	$2, 3/2, \frac{\sqrt{15}}{2}$
65	0, 4, 3

66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
b	d	a	a	c	b	a	c	d	b	c	b	солбисон	d	b

Задгай даалгавар:

81.  $a=3, b=4, c=5, d=2, e=1, f=0, g=8$

82.  $a=1, b=3, c=2, d=4, e=5, f=4, g=5$

83.  $a=5, b=2, c=1, d=9, e=5, f=9, g=2$

84.  $a=5, b=4, c=3, d=7, e=2$