

TEST TAPŞIRIQLARININ DÜZGÜN CAVABLARI

Natural ədədlər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	E	D	C	C	C	B	D	C	A	C	A	C	B	A	A	C	A	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	C	A	C	C	B	B	E	C	C	C	B	B	C	C	C	E	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	A	E	E	B	C	C	C	C	D	B	D	A	D	B	E	E	D	E	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	B	D	C	B	A	A	B	D	C	C	C	B	D	C	B	D	A	E	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
D	B	A	B	E	B	E	A	B	E	E	B	C	D	A	C	C	A	C	E
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	A	D	D	B	A	D	B	D	D	E	B	C	A	C	E	D	A	C	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
E	C	E	D	D	E	C	E	C	B	E	D	B	A	B	D	C	C	D	D
141	142	143	144	145															
A	E	D	C	C															
146		147		148		149		150		151		152		153		154		155	
1		86		5		27		6		864		36		27		3-ü		1	
156		157		158		159		160		161		162		163		164		165	
150		2		3		4		27		97		300		3		3		14	

Çoxluqlar

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	C	A	D	B	E	A	D	C	A	B	C	D	E	E	C	D	E	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	C	A	E	E	A	C	D	B	B	B	E	A	A	A	C	D	A	E
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	D	C	A	C	C	D	D	D	E	C	C	C	E	A	D	D	A	E	E
61		62		63		64		65		66		67		68		69		70	
4		12		2		9		0		11		2		2		3		13	
71		72		73		74		75		76		77		78		79		80	
{3;5}		30		45		8		30		120		5		160		8		16	

Adi və onluq kəsrlər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	A	C	E	D	A	B	E	E	A	A	A	C	A	C	D	B	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	A	E	A	E	B	E	A	B	A	A	B	A	E	E	C	C	E	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	A	D	D	D	C	A	D	B	B	D	C	B	C	B	B	C	C	A	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	B	C	D	E	A	D	E	C	D	E	A	C	C	A	D	C	D	E	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
B	D	E	D	D	A	C	C	C	E	C	D	D	D	A	C	B	A	B	A
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
E	D	D	B	C	E	A	A	C	A	B	B	C	D	B	B	A	B	C	D

121	122	123	124	125
61	332,2	36	6,2	0,(1)

126	127	128	129	130
2	2	1000	90	6

131	132	133	134	135
12,5	3,4	4	1,5	8

136	137	138	139	140
5	$\frac{17}{2}$	3	18	$\frac{3}{4}$

141	142	143	144	145
48	19	$\frac{1}{4}$	11	0,85

Nisbət. Tənasüb. Faiz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	B	E	D	E	C	E	B	C	D	B	D	C	C	D	C	B	A	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	D	C	A	C	C	E	C	B	B	E	C	C	B	D	A	B	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	A	D	B	E	B	E	B	C	B	E	A	E	D	E	B	B	D	D	D

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	B	B	C	B	C	E	A	A	D	E	A	B	A	A	B	B	C	E	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	A	A	E	C	B	C	A	C	C	B	A	C	C	A	A	C	C	A	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	E	B	D	C	D	B	B	D	C	D	C	E	E	E	E	D	E	D	A
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	C	D	B	E	A	A	C	E	C	B	B	E	A	D	C	D	C	B	E
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155					
A	B	B	C	C	B	B	B	E	C	B	E	B	D	B					
156	157	158	159	160	161	162	163	164	165										
20	12,5	13	25	52	2	2	8,5	6	400										
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175										
90	40	16	1	0,2	1	24	50	20	20										
176	177	178	179	180	181	182	183	184	185										
25	9	12	60	60	40000	60	25	270	80										

Həndəsənin əsas anlayışları

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	B	E	C	A	C	C	A	B	D	E	E	D	D	E	D	A	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	D	C	A	C	C	B	A	D	B	A	C	C	B	A	A	A	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	B	A	D	B	D	A	D	D	E	A	A	D	B	A	D	A	B	D	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	A	A	B	C	A	C	E	D	A	A	A	A	E	A	B	E	D	C	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	A	C	A	A	B	A	D	C	B	A	B	D	C	D	E	C	C	E
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110										
5	66	100	120	100	286	28	135	144	54										
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120										
58	30	25°	140	26°	70	118	50	200	165										
121	122	123	124	125															
168°	10°	87°	104°	49,5°															

Həqiqi ədədlər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	E	A	D	A	A	C	A	A	B	A	D	D	A	C	C	C	C	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
E	B	D	C	B	E	A	D	C	C	C	B	C	E	C	C	D	B	C	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	A	D	A	C	C	C	C	B	C	B	D	C	E	C	A	B	E	E	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	D	C	B	E	C	A	B	E	D	A	C	A	D	E	C	D	C	A	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
D	C	C	C	D	D	B	C	A	B	E	A	C	E	C	D	D	D	A	A
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
E	A	C	D	A	C	A	B	C	B	D	C	A	C	D	D	E	C	D	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135					
B	C	E	A	E	E	B	A	D	E	D	D	E	D	D					
136				137				138				139				140			
1,5				39				1				2,6				5			
141				142				143				144				145			
0,5				4				8,1				10				12			
146				147				148				149				150			
5				48				-4010				-12				6			
151				152				153				154				145			
$2(y-x)$				$2\sqrt{3}-3$				-15				33				8			

Üçbucaqlar

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	C	C	A	A	A	C	D	B	A	D	C	A	E	A	A	B	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	B	D	B	E	E	A	B	A	E	A	C	B	A	A	C	C	C	A	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	D	B	E	C	D	C	A	C	B	C	C	C	B	D	E	B	A	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	D	A	B	C	B	A	B	A	A	B	A	A	A	A	E	D	C	A	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	B	E	B	C	B	B	A	A	C	D	D	E	C	B	A	A	D	C	D
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

A	A	A	B	B	C	B	E	E	D	E	C	D	C	A	D	C	A	A	D
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
A	E	C	B	E	D	A	A	D	E	A	B	E	D	D	B	E	A	A	E
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
A	C	C	C	A	A	D	B	E	A	A	A	D	B	E	C	B	B	C	C
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
D	D	E	C	A	B	A	D	C	C	C	A	C	B	B	C	A	B	E	D

181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
25	46	9,6	0,8	3	9,6	40	6	0,2	2
191		192		193		194		195	
14 sm		$\frac{1}{2}\sqrt{217}$ sm		30√3 sm		15 sm		4√3 sm	
196		197		198		199		200	
9√2 sm		15		$\frac{60}{13}$		4 sm		9√2 sm	
201		202		203		204		205	
40°		6		13		25		p – c	
206		207		208		209		210	
65		18√2		150		6 və 12,5		2	
211		212		213		214		215	
6√2		3		24		√14		$\frac{120}{13}$	

Rasional ifadələr

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	E	D	E	C	A	A	D	A	A	A	B	E	D	D	D	D	E	D	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	D	B	E	C	D	E	B	A	C	C	B	B	B	A	C	E	C	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	E	E	C	A	C	A	A	C	C	E	B	D	C	C	E	C	B	B	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	E	E	C	E	C	D	D	A	B	D	A	E	C	C	C	E	E	A	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	B	A	C	D	B	B	A	B	B	C	C	A	B	D	C	D	C	A	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	A	A	C	A	B	D	B	E	A	C	D	C	D	E	E	A	D	B	C

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
D	E	E	E	C	B	C	C	D	B	D	B	D	E	D	D	C	C	A	E
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
D	A	B	B	C	B	C	A	E	A	E	E	E	C	C	D	B	E	A	E
161		162		163		164		165		166		167		168		169		170	
7		14		6,5		6		1		5		3		125		15		6	
171		172		173		174		175		176		177		178		179		180	
12		8		7		6		14		52		x^2+2x+4		12		$\frac{a^2+a+1}{3a+2}$		$\frac{2x+3}{x^2+3}$	
181				182				183				184				185			
5				ab−1				2				$-\frac{1}{\left(a-b\right)^2}$				4			
186				187				188				189				190			
1152				$\frac{90}{22}$				3				$\frac{x+3z}{2x+y-1}$				8			

Çevrə

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	D	B	B	A	B	B	D	C	D	C	E	C	B	A	C	B	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
E	B	C	B	E	B	B	C	B	A	B	A	B	D	C	E	C	C	E	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	B	C	B	C	E	A	D	B	E	B	C	C	C	C	E	B	D	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	E	D	C	D	D	D	B	D	A	D	B	A	C	C	A	A	E	D	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	E	E	C	A	A	C	D	E	E	C	B	D	E	D	D	D	A	E	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	C	D	B	D	B	E	B	B	A	B	C	B	E	B	C	E	B	B	A
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130										
35	8	8	4	1,7	10	12,5	20	4	35										
131	132	133	134	135															
6π	60	$\frac{3\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{10}+\sqrt{90}-10}{2}$	√10 sm															
136	137	138	139	140															
5 sm	60 sm	80°	12	3															

141	142	143	144	145
12π	$\sqrt{130}$	110	12	1

Kvadrat köklər. Həqiqi üstlü qüvvət

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	C	D	E	D	A	B	A	D	C	A	C	D	A	A	E	B	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	D	B	A	C	B	C	A	B	B	D	C	D	B	B	C	B	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	E	E	D	B	E	B	E	B	B	C	A	A	B	A	D	D	B	C	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	E	D	C	C	A	C	D	B	A	E	D	D	B	C	A	A	A	B	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	C	D	A	C	A	B	C	C	B	C	C	C	D	B	A	A	A	E	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	A	D	A	E	A	E	E	C	B	E	B	B	B	A	C	C	D	A	A
121	122	123	124	125															
E	D	E	C	B															

126	127	128	129	130
6	6	62	3	$\frac{1}{2}$
131	132	133	134	135
25	2	1,2	6387	43
136	137	138	139	140
22	5	2,5	0,5	3,5
141	142	142	144	145
$\sqrt{3} + \sqrt{2}$	$\frac{1}{3}$	$2 + \sqrt{2}$	$a < b < c$	$\frac{1}{27}$
146	147	148	149	150
$\sqrt{6}$	$\sqrt{2}$	$2\sqrt{3} + 6\sqrt{2}$	6	$\sqrt{10}$
151	152	153	154	155
$b < c < a$	3	2	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	-1

Birdəyişənli tənliklər və məsələlər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	D	A	E	E	E	C	E	B	D	D	D	D	D	E	C	A	E	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	E	D	C	E	B	A	D	C	E	B	B	C	C	A	D	A	C	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	D	C	A	B	C	B	D	D	B	C	C	D	B	B	E	D	D	D	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	D	D	E	D	A	B	D	A	C	B	C	E	D	E	E	C	C	B	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	B	C	D	A	E	D	D	A	E	A	C	A	E	D	E	E	B	D	A
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	D	E	D	C	A	A	B	B	E	B	C	B	B	C	E	D	B	B	E
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
A	B	B	B	C	C	B	E	A	B	E	C	A	B	C	B	E	E	D	E
141		142		143		144		145		146		147		148		149		150	
2,8		3		2		0		3		3		12		4		120		10	
151				152				153				154				155			
−6				2				−1				11				5			
156				157				158				159				160			
3				3				4				−1				x ² − 4,5x − 9 = 0			
161				162				163				164				165			
12				6				2				7				3			
166				167				168				169				170			
13				240				3x ² −10x−8=0				90				2			
171				172				173				174				175			
22-ci				54				$\frac{1}{4}$				6				−12			
176				177				178				179				180			
3				35				12				24				42			
181				182				183				184				185			
15				k < 4, k ≠ 0				9				24				4y ² − 3y − 22 = 0			

Tənliklər sistemi

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	D	C	C	C	D	E	E	C	D	D	D	D	B	A	B	A	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	D	C	A	A	C	E	A	B	A	E	C	E	B	A	C	B	A	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	E	A	E	E	C	E	D	D	D	D	C	A	C	C	A	D	B	D	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	C	E	B	C	D	C	B	A	E	B	D	B	D	C	D	B	C	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	D	A	B	A	A	A	A	B	C	B	A	C	E	A	E	E	C	A	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110										
E	A	E	C	A	B	E	E	B	A										
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120										
14	6	4	12	17	8	1,3	2	4	2										
121	122	123	124	125															
-3	3	$(-\infty; -2) \cup (1; +\infty)$	10	0															

Dördbucaqlılar

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	D	B	A	B	C	D	B	C	B	C	C	D	C	B	E	A	A	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	C	D	D	C	A	A	C	C	E	B	A	A	C	D	D	A	B	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	A	A	B	A	D	D	D	E	D	A	A	D	D	B	A	C	A	B	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	E	B	E	A	C	B	B	E	C	C	D	D	E	E	A	E	A	B	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	D	D	A	B	B	E	A	C	C	B	A	A	E	B	C	D	D	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	D	A	B	E	C	D	D	E	E	C	B	C	D	C	C	A	E	C	E
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130										
14	68	25	8	72	3	16	6	10	110										
131	132	133	134	135															
150°	28	$\frac{120}{13}$	10 sm	120															

136	137	138	139	140
118°	$3\sqrt{11}$	155°	105°	II və III
141	142	143	144	145
42	8 sm	24	96	2
146	147	148	149	150
24	120	6 sm	$2\sqrt{5}$ sm	3 sm

Çoxbucaqlılar

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	E	B	B	C	A	A	D	C	C	C	E	A	B	A	E	B	A	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	C	C	A	C	A	B	E	E	C	A	D	B	E	B	B	A	C	B	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	D	A	E	D	C	B	E	E	C	D	E	A	E	A	C	D	C	E	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70										
A	E	B	C	E	D	C	B	C	D										
71				72			73			74			75						
7				11			2340			1620			22						
76				77			78			79			80						
12				35			1260			13			52						
81				82			83			84			85						
19				252			54 sm			35			2						

Bərabərsizliklər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	A	E	C	C	B	D	B	D	D	E	D	D	A	A	B	E	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	C	A	A	A	C	A	C	A	A	C	A	D	D	E	C	B	D	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	D	D	A	B	C	D	E	A	B	E	C	B	D	A	C	A	E	A	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	D	D	B	C	A	A	B	A	A	E	B	D	C	A	D	D	C	D	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	D	D	A	A	D	E	E	C	B	C	D	A	E	C	A	D	B	C	D
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

B	C	B	A	C	D	A	B	B	C	A	A	C	C	D	E	B	C	E	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135					
C	B	D	D	B	D	A	E	B	C	E	C	D	D	B					
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145										
24	9	6	3	3	8	3	2	30	0										
146	147	148	149	150															
5	$(-5; -3) \cup (1; 7)$	$(-\infty; +\infty)$	-3	$(-5; +\infty)$															
151	152	153	154	155															
-4	3	3	$((1; 2) \cup (3; +\infty))$	2															
156	157	158	159	160															
8	1	-5	16	3															

Fiqurların sahəsi

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	E	C	C	E	B	B	A	B	C	C	B	A	E	B	B	A	C	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	A	C	E	C	C	B	D	D	B	A	C	A	B	C	A	D	B	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	A	B	C	A	B	B	B	A	C	B	D	C	C	B	D	B	C	D	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	C	B	C	D	A	B	A	A	D	A	B	A	E	C	E	C	C	B	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	B	E	C	C	A	D	B	C	B	C	E	A	D	E	A	D	C	B	A
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115					
E	E	A	C	C	D	D	A	E	A	D	A	C	E	A					
116	117	118	119	120	121	122	123	124	125										
7,5	4	24	11	120	18	108	0,75	12	90										
126	127	128	129	130															
$3(\pi - 3) \text{ sm}^2$	12 sm^2	$16\sqrt{2} \text{ sm}^2$	54	288 sm^2															
131	132	133	134	135															
14 sm^2	96 sm^2	63	8	$18\sqrt{3} \text{ sm}^2$															
136	137	138	139	140															
144 sm^2	30 sm^2	$(36 - 4\pi) \text{ sm}^2$	$15\sqrt{2}$	24															

Silsilələr

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	E	B	E	E	D	B	A	D	D	C	D	E	C	C	B	A	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	C	E	D	D	C	A	A	A	C	A	A	E	E	A	C	B	B	B	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	A	B	A	A	E	B	B	A	D	E	D	C	A	E	B	A	A	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	B	E	A	E	E	A	A	C	E	C	D	B	D	B	A	C	C	E	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	D	C	C	D	C	E	E	C	A	B	B	E	B	B	B	B	A	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	A	D	E	D	A	A	E	A	D	B	A	B	D	C	C	A	E	B	E
121	122	123	124	125															
D	C	C	B	A															
126		127		128		129		130		131		132		133		134		135	
18		64		1023		26		6		4n-7		486		$\frac{1}{2}$		3		175	
136		137		138		139		140		141		142		143		144		145	
17		77		4,9		9,6		6		720		200		325		3		11	
146				147				148				149				150			
27				72				1080				779				13			
151				152				153				154				155			
8				−11				14				3				300			

Funksiyalar və qrafiklər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	E	D	B	D	B	B	D	C	B	B	A	B	E	E	D	B	A	E	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
E	E	A	B	C	A	C	C	B	A	B	C	C	B	B	A	B	E	A	E
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	B	D	C	C	C	C	B	B	D	D	C	E	E	E	A	A	A	E	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	E	B	D	A	C	B	C	D	A	A	A	A	D	C	B	D	D	C	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
E	C	C	C	B	C	B	A	D	B	C	C	C	A	C	E	B	A	B	B

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	B	A	B	D	B	B	B	A	D	C	C	C	C	E	D	C	C	C	D
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
E	A	E	C	B	A	B	B	B	D	A	D	B	E	E	A	A	E	D	E
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
D	B	A	B	A	A	B	D	D	C	D	B	B	E	D	A	A	D	E	C
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
B	C	A	D	C	D	D	D	A	E	B	B	C	D	E	D	D	B	B	C
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
B	B	B	E	C	C	A	C	C	D	D	C	A	B	D	D	D	E	E	A
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215					
A	E	C	E	E	D	E	A	C	A	B	D	E	C	A					

216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
22	7	5	2	9	4	11	6	2	1

226	227	228	229	230
1,5	2	-4	-5	$y=6x-31$

231	232	233	234	235
1,5	3 və 5	11	1,25	1

236	237	238	239	240
6	2	$y=1,5x$	$(2; +\infty)$	9

241	242	243	244	245
$\frac{1}{6}$	9	$y=2x+5$	-1	-2

246	247	248	249	250
$(-\infty; +\infty)$	$(4; 12)$	-0,5	8	25

Hərəkət. Fiqurların oxşarlığı. Simmetriya

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	E	B	C	A	A	E	B	A	D	D	C	B	B	A	B	A	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
E	E	C	D	B	A	B	B	A	C	C	A	C	E	A	A	C	D	B	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	A	B	C	B	C	A	E	B	A	B	A	D	C	E	C	E	C	E	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

B	B	C	A	C	C	C	A	A	B	A	B	B	B	A	A	A	D	E	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
B	D	B	A	A	A	C	A	D	B	D	B	A	B	D	C	A	B	B	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	E	D	E	A	E	B	B	E	B	E	E	A	E	C	B	D	C	B	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135					
D	C	A	D	C	B	C	B	A	B	E	B	B	A	B					
136				137				138				139				140			
9 sm				90				60				36				2,4			
141				142				143				144				145			
5				6				5				5				1,5			
146				147				148				149				150			
9				6				14				7				12			
151				152				153				154				155			
(3;3)				34				81				1:4				81			

Triqonometrik funksiyalar və toplama düsturları

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	C	A	C	B	D	B	B	B	D	C	B	B	E	A	E	E	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	C	E	E	B	C	E	C	E	B	C	C	B	B	D	D	C	B	E	E
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	C	D	D	D	C	A	E	E	C	A	A	A	A	B	E	C	B	B	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	E	E	C	D	D	A	B	E	E	C	C	B	B	C	A	A	A	D	E
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
B	E	E	B	B	C	E	A	C	B	C	A	D	C	D	D	B	C	E	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	D	B	A	D	E	D	B	D	A	C	A	E	A	A	C	C	B	A	A
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
E	A	B	E	A	A	A	A	B	E	D	E	B	D	E	A	C	A	E	B
141	142	143	144	145															
B	B	A	C	B															

146	147	148	149	150	151	152	153	154	155
0,5	12	0,1	1	8	1	2	3	$\frac{1}{2}a$	$-\frac{1}{2\sqrt{3}}$
156	157	158	159	160					
$-\frac{1}{4}$	2	$-\frac{11}{16}$	$(-\frac{1}{2}; 0]$	$\cos 4\alpha$					
161	162	163	164	165					
$-2\sqrt{6}$	0	$\frac{3-4\sqrt{3}}{10}$	$\frac{\pi}{2}$	$-\frac{\sqrt{6}}{2}$					
166	167	168	169	170					
9	4	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	(12;17)	$\frac{a}{2}$					

Trigonometrik tənliklər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	E	B	B	E	A	C	E	D	B	E	B	B	E	E	D	B	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	C	C	C	A	C	D	C	B	B	E	B	B	A	B	B	C	E	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55					
C	A	C	B	B	B	D	B	A	D	A	D	E	A	E					
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65										
3	180	0,5	3	30	30	22,5	2	$\frac{\pi}{4} + \frac{\pi k}{2}; k \in \mathbb{Z}$	180										

Vektorlar. Koordinatlar metodu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	E	E	C	A	B	C	D	C	D	C	A	D	D	A	C	C	E	E	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	B	A	B	E	C	D	B	C	D	A	E	E	A	A	D	C	A	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	D	C	C	C	B	B	D	A	C	A	B	C	D	A	E	D	D	D	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
E	A	A	B	B	A	C	D	B	B	A	B	B	E	D	B	A	B	B	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	C	B	A	A	B	C	B	E	A	A	A	D	B	B	E	B	A	B	A

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110										
E	B	D	C	C	E	B	A	E	A										

111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
14	10	5	13	3	5	6	1,4	12,5	1,2

121	122	123	124	125
$\left(\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{1}{2}\right)$	$\langle 4,5 \rangle$	-4,5	$\sqrt{146}$	$\langle 3;10 \rangle$

126	127	128	129	130
65	5	-10,5	7	45°

Kompleks ədədlər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	E	C	E	E	B	B	E	C	D	C	A	C	C	B	A	E	B	A

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
C	A	C	D	E	C	D	B	E	C										

31	32	33	34	35
-1	$3+9i$	0	$-3+2i$	$1+i$

36	37	38	39	40
-i	8	6	$\frac{17}{25}$	$2+2i$

Üstlü və loqarifmik funksiyalar

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	B	C	C	A	D	D	A	D	D	D	A	E	C	E	E	D	D	C

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	B	A	E	A	E	C	A	D	A	A	C	C	A	D	B	D	D	A

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	C	B	D	A	E	D	E	E	A	A	A	A	E	C	D	A	B	A	D

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	A	D	A	C	B	E	A	D	D	A	A	D	A	D	B	B	B	E	C

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90										
D	B	E	C	A	A	B	A	D	A										

91	92	88	94	95	96	97	98	99	100
625	9	243	6	2	2	6	2	2	3

101	102	103	104	105
$\log_7 x$	3	$\frac{1}{3}$	$\lg a$	48
106	107	108	109	110
$(1,5;2) \cup (2;+\infty)$	$2(1-a)$	4	$\frac{a+b}{2}$	$(0;-1)$

Üstlü, loqarifmik tənlik və bərabərsizliklər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	A	D	C	D	A	C	B	E	B	C	A	B	C	C	A	A	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	A	C	B	C	B	C	D	E	B	E	C	D	C	C	D	B	A	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	A	A	A	B	D	D	D	A	E	A	C	B	D	E	E	B	C	D	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70										
D	A	E	D	E	E	A	E	D	A										
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80										
2	1000	2	2	25	5	16	6	1,5	6										
81	82	83	84	85															
2	1	18	2	[1;2)∪(3;4]															
86	87	88	89	90															
[−3;+∞)	3	(0;1)∪(1;6)	4	e+1															

Fəzada düz xətt və müstəvilər

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	A	A	D	A	E	C	D	A	C	B	A	E	E	D	D	C	E	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	B	E	A	E	C	D	E	E	D	A	D	E	A	B	C	C	A	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
A	A	C	C	B	B	D	D	C	A										
51	52	53	54	55															
A	A	C	C	B															
56				57			57			57				60					
8√2 sm				17			3√13 sm			√2 sm				18 sm					

Ardıcılığın limiti

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	D	D	C	B	C	D	D	B	E	D	B	D	A	D	D	D	A	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
D	B	A	A	D	-2,5	1,5	0	36	-3,5										

Çoxüzlülər, onların səthi və həcmi

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	D	A	C	C	A	B	A	D	C	C	D	D	B	B	A	C	E	B	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
E	E	E	D	A	C	B	E	A	B	C	A	B	D	C	D	B	C	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	A	E	E	C	B	E	A	A	D	C	A	C	B	C	C	B	A	C	E
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75					
B	C	B	B	A	A	C	D	D	C	B	C	B	A	A					
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85										
8	144	17	6	45	288	126	375	$36\sqrt{7}$ sm ²	60										

Permutasiya. Kombinezon

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	D	C	B	E	B	D	D	B	B	E	B	B	B	C	A	D	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	C	D	D	A	D	B	C	B	B	C	B	E	B	B	A	A	D	C	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
D	C	E	C	A	D	A	D	A	B										
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60										
120	190	126	84	6	18	12	2	$21! \cdot 21$	$\frac{n+1}{n+3}$										
61	62	63	64	65															
12	18	20	120	35															

Fırlanma cisimləri

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	C	B	B	D	B	A	B	A	E	C	A	E	B	D	D	A	E	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

E	A	E	A	C	D	A	D	E	A	C	D	C	E	A	A	E	C	A	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	E	E	B	B	C	B	A	D	A	A	C	A	B	A	D	E	E	E	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70										
384	25	4	6	8	3	12	90	18 sm	$\frac{2}{9}$										

Statistika

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	B	A	E	C	C	C	C	C	C	A	B	C	B	C	C	E	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	C	C	C	B	D	B	B	A	D	B	B	C	E	B	B	D	B	B	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	A	A	E	A	C	C	C	D	D	E	A	B	D	A	C	A	E	D	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70										
E	B	B	E	A	D	D	C	D	B										
71				72				73				74				75			
184				4				4				2,5				75			

Ehtimal

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	C	D	D	A	A	B	D	C	E	A	A	B	A	A	E	A	C	E
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	A	E	E	A	B	A	E	A	B	D	C	A	A	C	A	D	C	B	E
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
B	B	B	D	E	C	E	D	A	E										
51				52				53				54				55			
$\frac{9}{55}$				$\frac{7}{15}$				9				$\frac{1}{3}$				$\frac{23}{24}$			

Yeni tipli tapşırıqlar

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
E	C	C	B	B	B	B	E	B	E	A	A	E	E	E	C	B	C	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	E	C	B	A	C	D	D	D	D	B	D	D	A	C	E	E	B	B	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	C	B	E	D	E	E	B	E	A	D	E	C	B	E	C	C	D	D	C

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
D	B	A	C	B	C	E	B	C	D	B	E	D	D	D	C	C	A	B	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
D	B	C	A	B	A	E	E	B	B	D	E	B	A	C	B	E	D	D	D

SİNAQLARIN DÜZGÜN CAVABLARI

Sınaq 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	C	A	C	A	D	C	A	A	A	E	B	C	20	45	7	54
18				19		20		21		22		23		24		25
125				32		10 %		48 sm		15		30		6		210

Sınaq 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
E	E	B	D	B	E	C	B	E	B	E	C	D	4	3	2	56
18			19		20		21		22		23		24		25	
15			65°		18		924		$\frac{3}{8}$		12		9 sm		−2c	

Sınaq 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	A	E	B	B	D	C	E	B	C	C	E	B	25°	345	3	4
18			19		20			21		22		23		24		25
3			$\frac{2}{3}$		16 %			$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{5}}{2}$		54		75		30		7

Sınaq 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	B	C	C	B	E	D	A	C	A	A	E	D	2,5	30	140	16
18			19		20			21		22		23		24		25
7			120°		$\frac{b}{a-b}$			16200		80 %		12		$\frac{25}{36}$		9

Sınaq 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
B	A	D	C	D	B	D	D	E	E	C	C	E	4	9	5	100			
18			19			20			21			22		23		24		25	
6			2025			280			9			−1		100		40°		15°	

Sınaq 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
A	B	C	D	A	E	D	C	A	A	B	B	E	14	40	8	6			
18				19		20			21			22		23		24		25	
20				55°		3			48			42		8,5		36		5 %	

Sınaq 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
E	C	B	B	E	C	B	B	B	C	D	D	D	23	18	7	110		
18			19		20				21		22		23		24		25	
7			4		$2x^2 - 11x + 12 = 0$				$\sqrt{3} + 1$		36°		2,5		2a		-3	

Sınaq 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
E	C	C	B	D	C	E	B	E	B	B	B	E	3	12	6	4			
18			19			20			21			22		23		24		25	
1			3			18			6			50 %		$6\sqrt{6}$		−1		10 sm	

Sınaq 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
D	B	C	A	B	B	D	E	A	D	B	B	A	21	1	110	5			
18			19			20			21			22		23		24		25	
5			3			140°			1 – a			6		3		16		12 sm	

Sınaq 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
A	A	A	E	B	A	C	D	B	B	A	C	C	4	9	36	13			
18			19			20			21			22		23		24		25	
1260			4			6			15			26		15		8		3	

Sınaq 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
C	E	E	A	D	C	A	C	B	D	D	D	E	150	2	21	3			
18			19			20			21			22		23		24		25	
4			68°			3			6 sm			−2		13 sm		11		16 sm	

Sınaq 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
D	B	E	B	B	B	D	D	A	B	A	C	D	4	6	6	12

18	19	20	21	22	23	24	25
5	40°	4	1 sm	32 sm ²	62 sm	-2	170

Sınaq 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	C	B	A	D	D	B	B	B	E	A	D	E	13	3	24	4

18	19	20	21	22	23	24	25
5	12 sm	2	14	288 sm ²	5	360	22

Sınaq 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
E	B	C	B	E	C	A	B	A	B	C	A	E	6	5	7	7

18	19	20	21	22	23	24	25
2	$\frac{4b}{a(a+4)}$	12	0; 2	80 sm ²	76	20	150°

Sınaq 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	A	C	A	C	E	E	C	D	B	C	C	B	5	36	6	14

18	19	20	21	22	23	24	25
27	24 sm	90	12	2	1200	58	20

Sınaq 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
E	C	B	A	A	C	E	D	E	B	D	C	D	4	4	15	2

18	19	20	21	22	23	24	25
10	$3\sqrt{3}$	$-\frac{1}{2\sqrt{6}}$	28	16	$\frac{7\pi}{12}$	30°	$3\sqrt{10}$

Sınaq 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
D	B	B	D	A	B	C	A	C	D	E	A	D	30	25	3	11

18	19	20	21	22	23	24	25
42	1	420	4	27 sm	10 sm	0	ctg20°

Sınaq 18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

A	C	B	D	C	E	D	E	E	C	E	D	B	3	14	13	2
18	19	20	21	22	23	24	25									
0,8	$x^2 - 1$	13	1	15 sm	128 sm ²	3	$(-\infty; -2] \cup [2; +\infty)$									

Sınaq 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
D	B	D	D	E	C	E	E	B	B	B	E	E	3	8	35	13
18	19	20	21	22	23	24	25									
17	5	10	$\frac{x+4}{y+2}$	$(-1)^k \cdot \frac{\pi}{6} + \pi k; k \in Z$	$\frac{16}{65}$	$\cos \alpha - \sin \alpha$	40									

Sınaq 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
E	B	D	D	C	A	E	A	D	C	D	B	D	144	18	135	2
18	19	20	21	22	23	24	25									
5	$12\sqrt{3}$ sm ²	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	$\frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{2} k; k \in Z$	$\sqrt{364}$	-1	π	4									

Sınaq 21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	C	A	A	B	D	E	C	E	B	E	E	B	42	6	2340	6
18	19	20	21	22	23	24	25									
20	6	3	36 sm	1	1,5	-1, 0, 3, 4	$\frac{x+1}{x}$									

Sınaq 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	C	A	E	B	E	C	D	B	E	C	C	E	12	7	1440	5
18	19	20	21	22	23	24	25									
3	$5\sqrt{2}$	360 sm ²	$(-\infty; 2)$	28	$f^{-1}(x) = 2x + 3$	4	4									

Sınaq 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	C	B	A	D	C	B	C	B	D	E	C	C	10	9	1,5	3
18	19	20	21	22	23	24	25									
9	$2\sqrt{3}$	81	$2\pi k; k \in Z$	$(x-2)^2 + (y-2)^2 = 25$	15 sm	$2\sin 20^\circ$	18									

Sınaq 24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
B	B	B	B	C	B	E	B	B	D	C	C	E	20	4	7	21		
18				19			20			21			22		23		24	25
5				20 sm ²			tgα			6			12		1		4,8 sm	8

Sınaq 25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	A	E	D	D	C	B	D	A	D	B	D	B	4	7	1,4	0,5
18			19	20	21				22		23	24			25	
4			0,5	9	20				$\pi k; k \in Z$		13/50	$[-2; 0) \cup [2; +\infty)$			45	

Sınaq 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
B	D	E	C	C	D	E	B	D	D	D	C	D	14	42	1	2,5		
18			19						20		21			22		23	24	25
3			8000						$6\sqrt{3}$ sm		14			240 sm ²		$8\sqrt{3}$ sm	$2\sqrt{3}$ sm ³	28

Sınaq 27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
A	B	C	B	E	D	E	D	C	D	D	B	C	30	6	3	2	
18				19			20			21		22		23		24	25
4				4√5 sm			5			1		766		64/3		48 sm³	16/17

Sınaq 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
C	A	C	C	E	B	B	E	B	C	A	C	D	12	30	7	3		
18				19		20			21		22		23		24		25	
8				23		$f^{-1}(x) = 2x + 3$			9		$[3; +\infty)$		9		2		$\pi k; k \in Z$	

Sınaq 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
E	D	B	C	E	C	C	C	A	D	A	B	A	2	50	20	3				
18				19			20			21			22		23		24		25	
3				$8\sqrt{2}\pi\text{ sm}^2$			4			5,5			24π		$2i$		$4\sqrt{6}\text{ sm}$		6; 8	

Sınaq 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
E	C	B	A	C	A	E	D	D	B	A	C	B	11	5	96	4							
18			19			20			21			22			23			24			25		
0,5			$\frac{25}{28}$			$\frac{\pi}{8}$			10^5			3,5			$5\pi \text{ sm}^2$			$90\pi \text{ sm}^2$			0,5		

Sınaq 31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
B	C	C	D	B	D	B	B	E	B	C	A	E	10	29,5	90	10	
18			19		20		21		22					23		24	25
14			1		4		4,8		3					100√3 sm²		1	2

Sınaq 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
B	B	D	A	C	E	C	A	B	C	C	A	A	18	1	48	6							
18			19			20			21			22			23			24			25		
4			128			$\frac{x+3}{x+2}$			0,75			10 sm			29			10 sm			$y = -\frac{2}{3}x$		

Sınaq 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	D	E	C	A	D	D	D	A	D	C	D	D	12	16	13	128
18			19		20	21	22	23		24					25	
7			28		$\sqrt{7}$	4	0,8	60π sm²		$\frac{2}{5}+\frac{2}{5}i$					$\frac{2}{2x-1}$	

Sınaq 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
C	C	E	A	E	E	E	D	E	D	C	B	C	2	2	24	10				
18			19			20			21			22			23		24		25	
1			35 km			3			0,9			(7; 9)			$\frac{5}{3}$ sm		36 sm³		$2\sqrt{10}$ sm	

Sınaq 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
C	E	D	C	B	E	A	C	C	C	B	E	B	4	12	2	1	
18			19			20			21			22		23	24		25
480			156°			(−∞;4)			30			60 sm²		470	216π sm²		10 sm

Sınaq 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
C	B	B	E	B	D	B	A	A	C	D	A	D	6	45	10	30		
18			19			20			21		22		23		24		25	
0			$\frac{x+1}{x-1}$			14			16 sm		19,5 sm		3		35		6	

Sınaq 37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B	A	C	B	E	E	D	D	E	B	A	A	C	4	18	5	5
18		19		20		21		22		23				24		25
5		$2\sqrt{5}$		$5\sqrt{2}$ sm		25		12 sm		2				$\sin^2x$		54π sm ³

Sınaq 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
A	A	B	D	C	D	C	C	D	A	C	D	D	13	1	6	3		
18			19			20			21		22		23		24		25	
2			28			$\sqrt{2}$			$\sqrt{3}$		$8\sqrt{10}$ sm		−10		$\frac{7+i}{50}$		100 sm ²	

Sınaq 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	D	A	E	C	E	C	A	B	A	A	A	E	20	6	45	7,5
18			19			20		21		22		23		24		25
4			16			1		37,5		222		77		22		0,72

Sınaq 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	E	D	E	B	D	D	E	A	B	E	B	A	8	30	4	10
18			19		20		21	22			23	24		25		
14			10 sm		72 sm³		5	a _n = 2n - 4			19	1270		72		

Sınaq 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
B	E	C	E	C	D	E	C	E	B	A	C	D	13	47	7	95		
18		19		20						21		22		23		24		25
2,5		6,5		$(-\infty;a)\cup(a;b)\cup(c;d)$						$(-3;0]$		$-\text{ctg}^2\text{x}$		$-3; 3$		$\text{y}^2-4/9=\mathbf{0}$		15 %

Sınaq 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
D	A	D	D	C	B	B	D	E	C	B	A	E	10,5	12	6	50
18			19			20		21		22		23		24		25
3			$\frac{4a}{c+b}$			5		130°		16		$6\sqrt{2}$		8 sm		$(-\infty; 1] \cup [3; +\infty)$

Sınaq 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	C	D	C	B	A	C	D	C	B	A	B	C	2	2	24	10
18			19			20		21		22		23		24		25
10			3			25		18		21 km/saat		9		$\text{ctg}^2 27^\circ$		$\frac{1}{12}$

Sınaq 44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
D	B	A	C	C	D	E	C	A	E	D	D	D	192	1	2	50
18			19			20		21		22		23		24		25
1			0,04			130°		$2\frac{1}{3}$		8		-7 və 11		$\frac{2}{11}$		20 %

Sınaq 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	C	E	A	E	B	D	E	B	E	E	B	C	1028	8	5	30
18			19			20		21		22		23		24		25
150			$(-\infty; -3] \cup [1; 3]$			0		20		$-5; 5$		-1		9		x

Sınaq 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	D	A	D	B	B	E	C	A	D	C	C	C	0	48	0	32
18			19			20		21		22		23		24		25
3			156			234		$9i+7$		$-\frac{2\sqrt{2}}{3}$		-1		200		24

Sınaq 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
E	C	B	D	E	A	C	E	B	C	D	B	E	30	144	5	30
18			19			20		21		22		23		24		25

5	20	9,25	3	$x = \frac{\pi}{8} + \frac{\pi}{2}k; k \in \mathbb{Z}$	16	$\frac{3}{25} - \frac{4}{25}i$	24
---	----	------	---	--	----	--------------------------------	----

Sınaq 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
E	D	D	B	C	E	B	D	E	C	B	E	C	150	64	7	12
18				19		20		21		22		23		24		25
5				24		117		1/8		2		10		(0;1)∪(1;4)		$\frac{1}{\sin x}$

Sınaq 49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
E	E	A	B	C	D	A	E	E	A	D	A	D	4	30	21	18			
18				19				20		21		22		23		24		25	
8				$3x^2 - x - 4 = 0$				60		4		0,25		25		7		10	

Sınaq 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C	C	E	C	A	D	E	E	D	A	A	B	A	6	5	24	0
18			19		20		21		22		23		24			25
3			128		8000		$-3x + 4$		15/34		20		$6\sqrt{2}$			4