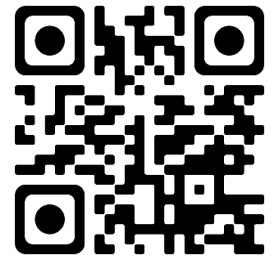


Düzgün cavabların QR kodu



1-ci və 2-ci hissə



2025 I HİSSƏ

III NƏŞR

YENİ NƏŞR TESTLƏRİNİN CAVABLARI



ONLUQ KƏSRLƏR

❖ 26. Cədvəli doldurun.

Ədəd	3,7	5,6	-9,2	11,4	9,3	-17,8	-4,9	-2,5	$-5\frac{7}{13}$	$3\frac{2}{7}$	-2,(7)	6,(4)
Tam hissəsi	3	5	-10	11	9	-18	-5	-3	-6	3	-3	6
Kəsr hissəsi	0,7	0,6	0,7	0,4	0,7	0,2	0,1	0,5	$\frac{6}{13}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{4}{9}$

testtime.az



❖ 16. Cədvəli şifahi doldurun.

Qeyd: Hər bir şagird və abituriyent bu cədvəldə təqdim olunan çalışmaları rahatlıqla şifahi yerinə yetirməyi bacarmalıdır.

A	B	$A+B$	$A-B$	M	N	$M+N$	$M-N$
$2a+3b$	$a-2b$	$3a+b$	$a+5b$	$2a-3$	$a-6$	$3a-9$	$a+3$
$3a-b$	$a+4b$	$4a+3b$	$2a-5b$	$2b+8$	$5b-8$	$7b$	$-3b+16$
$5a-4b$	$3a-b$	$8a-5b$	$2a-3b$	$3a-1$	$5a-4$	$8a-5$	$-2a+3$
$2x-y$	$7x-3y$	$9x-4y$	$-5x+2y$	$2c-4d$	$3c-2d$	$5c-6d$	$-c-2d$
$2c+5d$	$5d-c$	$c+10d$	$3c$	$5b-2x$	$2b+7x$	$3b-9x$	$3b-9x$
$6a-2c$	$a+c$	$7a-c$	$5a-3c$	$6n-3m$	$2m-5n$	$8m-8n$	$4m+2n$
$4a-1$	$3a-7$	$7a-8$	$a+6$	$8a-2e$	$5a+6e$	$13a+4e$	$3a-9e$
$-4c+5b$	$2c-b$	$4b-2c$	$6b-6c$	$7n-2m$	$3n-5m$	$10n-7m$	$4n+3m$
$3a+5c$	$-3a-7c$	$-2c$	$6a+12c$	$3c-5b$	$-c-7b$	$2c-12b$	$4c+2b$
$9b-4a$	$-a+5b$	$14b-5b$	$4b-3a$	$5a+7b$	$-3a-8b$	$2a-b$	$8a+15b$
$4x-5y$	$7x+5y$	$11x$	$-3x-10y$	$2c-3b$	$-4c-7b$	$-2c-10b$	$6c+4b$
$5t-3y$	$-2y-7t$	$-2t-5y$	$12t-y$	$3a-12$	$8-5a$	$-2a-4$	$8a-20$
$-4a-7c$	$3c-2a$	$-6a-4c$	$-2a-10c$	$-4a-5c$	$-2a-2c$	$6a-7c$	$3c-2a$
$-3k-2p$	$5k-p$	$2k-3p$	$-8k-p$	$9a-2b$	$-9a+2b$	0	$18a-4b$
$5n-2q$	$-n-q$	$4n-3q$	$6n-q$	$c+5a-b$	$2c-a-b$	$3c+4a-2b$	$6a-c$
$7a-q$	$-a+4q$	$6a+3q$	$8a-5q$	$9a+c-x$	$8a-c+x$	$17a$	$a+2c-2x$
$3a-4c$	$-3a+4c$	0	$6a-8b$	$5c-n+m$	$c-n-m$	$6c-2n$	$4c+2m$
$3a-c-b$	$2a+c-7b$	$5a-8b$	$a-2c+6b$	$2a-c+4$	$4a-c-1$	$6a-2c+3$	$-2a+5$
$7a^2-b^3$	a^2+7b^3	$8a^2+6b^3$	$5a^2-8b^3$	$3a^3-b-c$	$-2a^3+b-c$	a^3-2c	$5a^3-2b$
$a-8c-b^4$	b^4-3a-c	$-2a-9c$	$4a-2b^4-7c$	$x-y^3-7z$	$-x-y^3+3z$	$-2y^3-4z$	$2x-10z$



❖ 24. Cədvəli doldurun

Ədəd	Onluqlara qədər	Yüzlüklər	Minliklər	Mütləq xəta (onluqlara qədər)	Nisbi xəta (onluqlara qədər)	Ədəd	Standart şəkli	Tərtibi	Qiymətli Hissəsi
3717007	3717700					1300	$1,3 \cdot 10^3$	3	1.3
195126						25000			
5603419						400000			
123445						312000			
456799						21400			
219746						170000			
459872							$1,25 \cdot 10^4$		
170991							$2,12 \cdot 10^{-2}$		
981435							$1,23 \cdot 10^{-3}$		
132594							$5,672 \cdot 10^5$		
999999						$0,002 \cdot 10^8$			
898989						$12 \cdot 10^{-7}$			
654321						$0,56 \cdot 10^{-9}$			
100707						$0,121 \cdot 10^{-8}$			
3707007						$34 \cdot 10^{-45}$			
245321						$0,024 \cdot 10^7$			
398756						$0,0003 \cdot 10^2$			
786006						$149 \cdot 10^{35}$			
120909						$0,0001 \cdot 10^4$			



❖ 37. Cədvəli doldurun.

Ədəd	3,2	7,4	-5,6	$6\frac{3}{7}$	$-3\frac{5}{11}$	2,(3)	-4,(7)	$\sqrt{34}$	$3\sqrt{7}$
Tam hissəsi	3	7	-6	6	-4	2	-5	5	7
Kəsr hissəsi	0,2	0,4	0,4	$\frac{4}{7}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{9}$	$\sqrt{34} - 5$	$3\sqrt{7} - 7$

Ədəd	$-\sqrt{21}$	$-2\sqrt{3}$	$\sqrt[3]{61}$	$2 \cdot \sqrt[3]{10}$	$\sqrt{3} + \sqrt{75}$	$\frac{11}{4-\sqrt{5}}$	$\sqrt{12 + 4\sqrt{5}}$
Tam hissəsi	-5	-4	3	4	10	6	4
Kəsr hissəsi	$5 - \sqrt{21}$	$4 - 2\sqrt{3}$	$\sqrt[3]{61} - 3$	$\sqrt[3]{80} - 4$	$5\sqrt{3} - 10$	$\sqrt{5} - 2$	$\sqrt{12 + 4\sqrt{5}} - 4$



❖ 23. Cədvəli verilmiş nümunəyə əsasən doldurun.

$ax^2+bx+c=0$	a	b	c	D	x_1	x_2
$2x^2+6x-5=0$	2	6	-5	70	-	+
$x^2-21x+20=0$	1	-21	20	361	+	+
$x^2+4x+3=0$	1	4	3	4	-	-
$3x^2-4x-5=0$	3	4	-5	36	-	+
$5x^2-4x-1=0$	5	-4	-1	20	-	+
$x^2-3x-10=0$	1	-3	-10	49	-	+
$x^2-7x+13=0$	1	-7	13	-3	\emptyset	\emptyset
$x^2-13x+36=0$	1	-13	36	25	+	+
$2x^2-7x+5=0$	2	-7	5	9	+	+
$4x^2+8x+3=0$	4	8	3	16	-	-
$-3x^2-15x=0$	-3	-15	0	225	-	+
$3x^2-2x-8=0$	3	-2	-8	100	-	+
$7x^2-8x-12=0$	7	-8	-12	400	-	+
$2x^2+5x+2=0$	2	5	2	9	-	-
$4x^2-1=0$	4	0	-1	16	-	+

$x^2+px+q=0$	x_1	x_2	$(x-x_1)(x-x_2)$
$x^2-3x-4=0$	-1	4	$(x+1)(x-4)$
$x^2-5x+6=0$	2	3	$(x-2)(x+3)$
$x^2-x-12=0$	-3	4	$(x-4)(x+3)$
$x^2-10x-39=0$	-3	13	$(x-13)(x+3)$
$x^2+9x+20=0$	-4	-5	$(x+4)(x+5)$
$x^2+6x-16=0$	-8	2	$(x+8)(x-2)$
$x^2+8x-9=0$	-9	1	$(x+9)(x-1)$
$x^2+9x-52=0$	-13	4	$(x+13)(x-4)$
$x^2-3x-54=0$	-6	9	$(x+6)(x-9)$
$x^2-8x-33=0$	-3	11	$(x+3)(x-11)$
$x^2+15x+44=0$	-4	-11	$(x+4)(x+11)$
$x^2+7x-18=0$	-9	2	$(x-2)(x+9)$
$x^2-2x-24=0$	-4	6	$(x-6)(x+4)$
$x^2+9x-36=0$	-12	3	$(x-3)(x+12)$
$x^2+5x-6=0$	-6	1	$(x-1)(x+6)$



❖ BƏRABƏRSİZLİKLƏR MÖVZUSUNDA 8 VƏ 9-CU ÇALIŞMALARIN CAVABLARI.

❖ Çalışma 8.

- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 1) $(-\infty; 3] \cup [0; 2)$ | 2) $(-\infty; -7) \cup (5; \infty)$ | 3) $(-\infty; -7] \cup [3; 5]$ |
| 4) $\left[\frac{1}{5}; 3\right]$ | 5) $(-2; 0) \cup (3; \infty)$ | 6) $(-\infty; -1] \cup (3; 4]$ |
| 7) $(-\infty; 0) \cup (4; \infty)$ | 8) $[2; 3]$ | 9) $(-3; 0) \cup (5; \infty)$ |
| 10) $(-\infty; -2] \cup \left[\frac{1}{2}; \infty\right)$ | 11) $(-\infty; -7) \cup [0; 4]$ | 12) $(-\infty; -2) \cup [-2; 0] \cup (4; \infty)$ |
| 13) $[-3; 2]$ | 14) $(-\infty; -2] \cup [3; \infty)$ | 15) $(-\infty; -7) \cup (2; \infty)$ |
| 16) $\left[-1; \frac{1}{2}\right]$ | 17) $(-3; 0] \cup (2; \infty)$ | 18) $(-\infty; -7) \cup (4; 8) \setminus \{5\}$ |

❖ Çalışma 9.

- | | | |
|---------------------------|---|--------------|
| 1) $(-1; 0] \cup [3; 5)$ | 2) $[-1; 3) \cup (4; 7]$ | 3) $[-1; 0)$ |
| 4) $(-7; -3] \cup [3; 7)$ | 5) $[0; 4) \cup (6; 7]$ | 6) $(3; 6]$ |
| 7) \emptyset | 8) $\left[-1; \frac{1}{3}\right] \cup [1; 5]$ | 9) $(5; 8)$ |



		3-cü nəşr ADI VƏ ONLUQ KƏSRLƏR										212 test.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	B	E	E	B	C	B	B	D	D	B	A	C	A	E
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	E	B	E	D	B	B	C	B	D	B	D	A	D	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
B	C	D	B	B	B	A	A	C	C	B	D	A	B	C
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	B	A	B	B	D	B	A	B	D	D	D	A	E	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
B	D	B	E	C	D	E	E	D	E	D	B	A	A	A
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	D	B	E	A	C	B	A	E	D	B	C	A	A	D
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
A	C	C	B	E	D	A	B	E	E	E	C	E	A	E
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	A	E	B	C	C	A	B	B	E	B	A	D	D	C
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
C	C	E	E	A	D	D	B	B	B	C	D	D	D	C
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
A	D	B	D	C	E	C	B	B	E	B	B	A	B	A
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
D	A	E	D	B	E	A	A	D	B	C	A	B	E	C
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
B	A	C	A	E	D	E	D	E	A	C	E	B	B	D
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
B	E	B	B	9	1	6000	7-x	2000	7:12	a,b,c	15	1	7,2	3:11
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	200
			28:63	20	10	5		35:8	21	8				
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	
							2	3	1	18	1			

196. 40045041 197. 4033777

203. 40017007 207. 2:(4n+1)

213. 252 ; 144



		3-cü nəşr			FAİZ. NİSBƏT. TƏNASÜB						190 test			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	B	D	B	E	A	D	C	C	C	D	D	A	A	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
E	A	B	B	A	A	D	C	B	E	B	C	D	C	E
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
A	C	D	A	D	D	B	B	D	C	C	C	A	D	A
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	B	A	D	B	C	B	B	D	D	D	D	A	C	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
C	B	E	D	A	C	D	C	A	C	C	A	C	E	B
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	A	B	D	B	D	D	D	C	D	C	A	C	B	E
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
C	C	D	B	C	D	B	B	A	A	B	A	B	B	A
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
A	A	B	B	B	A	A	B	C	B	B	B	A	B	B
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
D	A	B	D	B	A	B	A	D	B	A	D	B	B	A
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
C	B	C	D	B	C	C	C	B	A	B	D	B	C	B
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
C	B	B	A	B	D	A	C	B	B	C	E	A	C	48
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
22	110	1440	9,(1)	40	170	20	50	25%		20%	360	35		
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191				

175. 33,(3)% 179. Azalar



		3-cü nəşr			NATURAL ƏDƏDLƏR				190 test.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	B	A	C	A	C	B	D	C	D	D	B	D	D	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	D	B	D	A	C		E	C	A	C	B	C	C	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
B	D	E	A	B	C	B	A	E	C	A	E	B	C	A
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	D	C	B	E	A	C	B	B	E	B	C		C	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
A	C	C	C	B	D	E	C	C	E	A	B	D	C	A
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
C	B	E	E	A	E	C	D		C	A	C	B	D	D
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
E	B	A	C	D	B	C	B	E	A	C		A	A	E
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
B	B		D	E	A	A	B	A	D	B	D	C	A	E
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
D	B	A	C	B	B	B	Tək	Cüt	B	E	C	D	A	E
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
B	D	A	D	D	B	A	C	E	D	C	C	C	B	A
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
288	4	1	162	210	200	-5	-3	6	45	3	30	17	20	16
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
3,5	13	100	24	6	4	27	10	6	7	36	-5	6	5	11
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190					
60	4	8	68	10	107			!	!					



3-cü nəşr RASIONAL VƏ TAM İFADƏLƏR 261 test.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	E	D	E	A	B	C	C	B	C	B	E	E	E	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	A	C	B	E	C	E	D	C	E	D	B	B	D	2,5
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
C	D	C	D	E	E	B	A	D	B	E	E	A	D	B
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
E	C	E	B	A	B	B	B	D	A	A	D	D	B	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	C		B	B	E	C	A	A	B	A	E	E	C	E
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	B	E	D	C	a-1	E	D	D	B	E		5	D	C
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
E	B	D	E	C	A	A	C	D	A					
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215
216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245
246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261														

61. $(2b-a):(a+2b)$

87. $(b-a):(a^3b^2)$



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

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



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

166. $(2b-a):(2b+a)$ 167. $k^2 - 2$ 168. $-\frac{\sqrt{15}}{3}$ 174. $c < b < a$ 183. $\sqrt{5} - 0,5$



		2-ci nəşr HƏQİQİ ƏDƏDLƏR 146 test													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
D	D	E	C	D	D	A	E	D	C	A	D	E	B	D	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
D	A	B	B	D	D	E	D	C	D	D	D	A	D	B	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
D	C	C	D	C	A	D	D	B	B	C	E	A	B	B	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
C	A	A	C	D	E	B	D	E	D	E	C	D	C	D	
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
B	A	E	B	B	B	B	E	D	D	D	A	E	E	C	
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
B	D	D	D	E	E	D	D	B	E	E	E	A	E	C	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	
B	D	E	C	E	A	A	D	B	B	B+2					
106	107	108	109	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	5		-a	A	B	C	B	E	E	B	C	E	A	E	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
A	A	D	D	E	D	B	E	A	C	B	D	D	E	C	
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
D	E	A	B	A	D	E	C	C	D	C	A	D	C	C	
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	
E	B	C	C	D	D	C	D	D	E	B				1	
57	58	59	60												

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

69. $\pm 4\sqrt{3}$

72. $[-3; -2]$

74. $1 < a < 2$

76. $1 < b < 5$

77. $0 < b < 4$

82. $\sqrt{5} + 1$



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

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



Kombinatorika 56 misal. 2-ci və 3-cü nəşr														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	120	120	28	42	6	1	122	1	18	210	28	120	90	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	360	30	6	30	35	42	720	360	672	12	1	14	1:6	5:4
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
15	560	1:19	63:8	648:7	2	9	8	0,1	2	3	1:8	45	36	144:35
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56				
10	42	2	35:2	50:13	20:3	0,(1)	0,5	1	0,2	6				

Kombinatorikaya aid məsələlər 55 test. 2-ci və 3-cü nəşr														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	24	720	360	3	24	35	12	120	6	35	15	56	360	1260
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
70	60	35	100	120	36	4	24	24	240	120	175	16	4	100
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
13	6	4	35	252	252	60		504	8	1680	6	2	4	
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
6	6; 2	32	15	21	20									

38. a) 21 b) 42 c) 35 52. a) 74 b) 121 c) 30 d) 4 e) 4 ə) 4 53. a) 48 b) 60 c) 18 d) 18 e) 6
 54. a) 42 b) 63 c) 18 d) 18 e) 6 55. a) 8 b) 38 c) 16

Ehtimal nəzəriyyəsi 76 test. 3-cü nəşr														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0,5	7:15	5:12	0,5	0,1	6:28	2:3	0,5	0,5	0,5	0,5	1:6	0,(2)	1:7	0,(6)
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,5	0,4	1:19	5:36	6:28	5:44	1:15	1:3		5:7		7:216	0,1	3:13	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	3:20	1:3	18:35			0,42	0,5		5:18	0,25	1:9	0,6	21:55	0,3
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1:14	7:11	6	1:6	5:14	5:36	1:36	4:7	1:3	0,5	28	5:72	2:7	0,2	1:15
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
1:64	28:45	1	1:6	1:7	0,6	1:6	0,3	0,4		3:14	8:39		15:28	0,5
76	77	78												
		1:9												

26. a) 0,3 b) 0,4 c) 0,3 d) 0,3 e) 0,6 30. a) 2:6 b) 4:6 c) 2:6 d) 2:6 e) 5:6
 31. a) 2:37 b) 6:37 c) 7:74 d) 35:74 e) 30:37 ə) 1:37 35. a) 1:2 b) 1:6 c) 1:3
 36. a) 4:7 b) 4:7 c) 1:7 d) 1:7 e) 2:7 39. a) 1:6 b) 1:3 c) 1:12 d) 1:12 e) 1:12 f) 1:12 g) 10:12
 70. a) 3:16 b) 13:16 c) 3:16 73. a) 6:7 b) 5:7 c) 1:7



Çevrə və dairəyə aid ən çox rast gəlinən məsələləri 51 test.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	50°	B	E	A	A	E	E	E	D	E	E	C	D	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	D	E	D	E	B	B	B	C	B	B	A	A	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
A	C	D	D	105°	52	B	D	B	D	B	30°	30sm	$8\sqrt{2}$	24π
46	47	48	49	50	51									
80	40π													

BURAXILIŞ – 9 QARIŞIQ HƏNDƏSƏ MƏSƏLƏLƏRİ 169 test.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	12	45	21	14	C	B	C	D	D	60	46	30	C	83
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
67	156	50	C	146	7	D	D	B	B	152	170	18	54	22
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
114	39	69	60	97	47	65	99	84	40	12	8.1	34	8	142
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
75	A	14	40	12	60	108	16.5	$13.5\sqrt{3}$	A	C	D	42	E	$5\sqrt{6}$
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
C	E	C	C	D	E	A	E	E	B	A	E	A	C	D
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
D	B	E	E	B	105	C	D	160	E	D	C	A	B	A
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
E	D	A	C	C	B		B	A	400	72	36		9	
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
70			A	B	78	B	B	$2/3\sqrt{2}$			A	B	11	A
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
C	0.28	B	72	C	$3\sqrt{3}$	E	11	C		42	56	C	E	3
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
A	E	A	24	$81\sqrt{2}$	$36\sqrt{3}$	16	6	A	14	E	B	42		A
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
46	270	168		885		50	66	140	120	96	96	$54\sqrt{3}$	66	5
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
4	20	B	5											



A BURAXILIŞ - 9.

№ 1

№1	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
E	A	B	A	B	D	A	A	A	D	A	B	D	D	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
10	3	10	1	26		24	13	12	1					

$$+1. -\frac{3}{4} < \frac{2a-b}{b} < \frac{3}{2}$$

$$21. -1; -2; -\frac{5}{3}$$

№ 2

№ 2	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	D	D	B	D	A	C	C	C	E	C	C	E	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
mənfi	3	0,42	28	9	1	70	12	0,5	ykd	C				

№ 3

№ 3	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	E	E	E	E	A	E	B	C	B	E	A	C	A	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
$\sqrt{a}-2$		6	390	$3\sqrt{5}-6$	9	$-0,75b^2$	4:7		0,6	7				
										-x				

$$17. (-\infty; -5] \cup (2; 3]$$

$$24. \vec{b} - \frac{2}{5}\vec{a}$$

№ 4

№4	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
E	B	B	C	D	E	B	E	A	A	A	A	E	E	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2			
	-7	4sm	4	55	1	-4	0.25		156°	11:36	126			

$$16. x^2 + y^2 - 10x - 12y + 36 = 0$$

$$24. (-\infty; -7] \cup (2; 6]$$

№ 5

№5	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	E	D	C	C	B	E	A	A	B	A	D	D	B	A



16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2	+3		
91	3	81	0,(3)	(4;-4)	$2b-3a$	13	5	15	10	8π	$4\sqrt{3}+6$	3		

№ 6

№6	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	E	D	C	D	B	A	C	B	E	A	A	C	D	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2			
	6	60		45°	110	54	6	$1/9$	25%	5	36			

16. $\frac{6b-2}{3b}$

№ 7

№7	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	C	A	D	E	E	D	A	A	E	A	C	B	A	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2			
42	24	4	28	13	52	300	19	5	20		38			

+1. $(-\infty; -4] \cup (3; \infty) \cup 1$

№ 8

№8	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	C	C	B	B	A	A	D	B	B	C	E	A	E	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
4	6	24	35	-9	20	400	28	25	20					

№ 9

№9	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	A	C	E	B	B	A	E	A	E	C	B	D	D	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
5	$3\sqrt{2}$	4	13	92	40	9	20	50	0.2	40				

№ 10

№10	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	E	B	C	B	B	C	C	E	E	A	B	A	B	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
18	12	2	27	13	4	6	30	160°	2	$6\sqrt{5}$				



№ 11

№11	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
100	20%	8	2	2	0.375	45	2.5	104		2	83	1107810	0.5	169
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2			
32	19	4	40	75	7		4	2	15					

10. $-3x^2y^3$

22. $(x-1)^2+y^2=5^2$

+1. $(5;\sqrt{90})$

№ 12

№12	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	A	A	D	E	E	D	A	A	C	B	A	B	C	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
-2	0.2	2:1	3	5	80	8	26	8	44%	D				

№ 13

№13	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	C	C	E	C	C	E	C	E	B	C	C	A	A	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
6	1	216	5;2	$(2;3) \cup (-1)$	$24\sqrt{3}$	18	$27/20$	200	7					

№ 14

№14	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	E	C	D	E	E	C	A	B	B	D	A	B	A	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2			
7	$(2;-9)$	5	$8-x$	3643		$2\sqrt{6}$	3	37°	51	52	7			

21. $(x^2+18y^2-6xy)(x^2+18y^2+6xy)$

№ 15

№15	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	A	E	B	C	C	B	D	C	C	C	D	E	A	E
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
8	5	30	2	16%			$5/36$	KİD		$28;9$				

21. $(-\infty;-3] \cup \{2\} \cup [4;+\infty)$

22. $k < 0; b > 0$

25. $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 25$



№ 16

№16	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	A	D	E	B	B	D	E	A	C	C	B	D	D	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2			
51	20	-1	7	19	4.8	4.5	60	8	2.5	±3	108°			

№ 17

№17	A - BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	A	A	C	B	E	B	D	D	A	C	D	E	A	E
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
107	60	2,5	98	-2	3	12	34	50	122,5	10				

№ 18

№18	02. 06. 2021 BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	B	A	C	D	B	E	A	B	C	E	B	D	B	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2	+3		
20	12,25	450	1,5	24	=	3	9	3	72	-10				

24. $(x-y)(3-x)(x+3)$ +3. 1) 12 2) 8 3) 4

№ 19

№19	30. 04. 2023 BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
D	D	A	E	A	C	C	E	D	A	E	B	D	D	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2			
11	12	2%	40°	8	11	42	-1	+	12	36				

№ 20

№20	07. 04. 2024 BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	E	E	C	B	E	D	D	D	E	C	B	A	D	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
10899	8π	21	1,25	5	11	16	15	28	3√14	k>0, b>0				



№ 21

№21	03. 03. 2024 BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	D	E	D	C	E	D	D	D	B	E	B	E	D	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
96	12	18	9	3	7	36	4	16	30					

№ 22

№22	07. 04. 2024 BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	C	E	D	A	C	A	B	C	B	D	E	C	D	E
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
30	42°	-6	47	-6	-10	4:289	174	20	7	140				

№ 23

№23	07. 04. 2024 BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	D	B	D	A	C	E	A	E	B	A	E	C	D	B
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
147	28	5	60 t	-4,5	-20	0,02	21	8	9	150				

№ 24

№24	21. 04. 2024 BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
E	C	B	A	E	B	C	B	D	A	E	D	D	D	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1				
2	50	23	63°	6 m	38	14	58		6240					

24. $(x+3)^2 + (y-1)^2 = 25$

№ 25

№25	21. 04. 2024 BURAXILIŞ - 9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
E	B	C	E	C	D	B	A	E	C	C	D	D	A	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	+1	+2			
8	13°	7	72°	48	14	20	500	-22	0,5	3,2	108°			



Vəsaitdə olan texniki səhvlərin düzgün variantı

Səhifə - 46

33.

2,5 m/san

Səhifə - 47

44. Motorlu qayıq axın istiqamətində 64 km , axına qarşı 16 km gedərək bütün yola 6 saat vaxt sərf edir. Çayın axma sürəti 4 km/saat olarsa:

c) qayığın axına qarşı sürətini tapın.

8 km/saat

Səhifə - 64

44. Hərəkət edən eskalator da uşaq dayanaraq 42 saniyəyə enir, yeriyərək 28 saniyəyə enir. Dayanmış eskalator da neçə saniyəyə enər ?

84

Səhifə - 191

❖ 5. Çalışmanı yerinə yetirin.

$$25) f(x) = \begin{cases} 3x - 1; & x < 2 \\ x^2 + 1; & x \geq 2 \end{cases}$$

$$f(f(3)) = ?$$

$$26) g(x) = \begin{cases} x^3 - 1; & x < 0 \\ 3x - 5; & x \geq 0 \end{cases}$$

$$g(g(-1)) = ?$$

27)

Səhifə - 219

❖ 135. İki dülgərdən biri 3 saatda 384 kərpic, digəri 4 saatda 496 kərpic hörür. Onlar birlikdə 2520 kərpic neçə saata hörürlər?

A) 6 B) 5 C) 10 D) 12 E) 8



Səhifə - 252

168.* $a^2 + \frac{1}{a^2} = 11$ olarsa, $a^3 - \frac{1}{a^3}$ ifadəsinin qiymətini tapın ($-1 < a < 0$).

- A) 36 B) -18 C) 12 D) -12 E) 36

Səhifə - 270

23. $\begin{cases} ay - 2x = 3,5 \\ 8x - ay = 7 \end{cases}$ a -nın hansı qiymətində tənliklər sisteminin sonsuz sayda həlli var?

4

30. a parametrinin hansı mənfi qiymətində

$\begin{cases} ax - 4y = 5 \\ 9x - ay = 10 \end{cases}$ sisteminin həlli yoxdur?

-6

Səhifə - 273

82. $\begin{cases} \frac{bc}{b+c} = \frac{2}{3} \\ \frac{ac}{a+c} = \frac{2}{5} \\ \frac{ab}{a+b} = 6 \end{cases}$ olarsa, $\frac{6}{a} + \frac{6}{b} + \frac{6}{c} = ?$

12,5

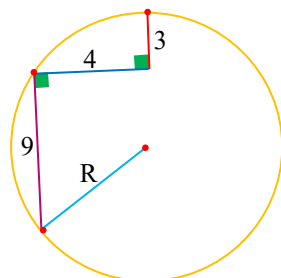
Səhifə - 276

35. $f(x) = \begin{cases} 7 - 2x; & x \leq 1 \\ x^2 - 3; & x > 1 \end{cases}$ funksiyası üçün $f(4) - f(1)$ -i hesablayın.

- A) 12 B) 8 C) 11 D) -3 E) 9

Səhifə - 351

132.* $R = ?$



$2,5\sqrt{10}$