

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Студенческая основная школа»

«Рассмотрено»

на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 1  
от «28» 08 2020



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

алгебра

7 – 9 класс

2020 - 2021

7-9

- 7 . - . . . : : 5-9 /. . . , . . .  
, . . . , . . . .- .: - ,

1. :7 : / . .  
, . . : , . . .- .: - , 2017.
2. :8 : / . .  
, . . : , . . .- .: - , 2019
3. :9 : / . .  
, . . : , . . .- .: - , 2020

**I**

- : , , , ;
- , , , ;
- ; , , , ;
- , , , ;
- ; , , , ;
- ; , , , ;

**II**

- , , , ;
- ; , , , ;

**III**

- : , , , ;
- , , , ;
- : , , , ;
- , , , ;
- , , , ;
- : , , , ;





(

),  
 $y=k/x$

$x^2 =$  ;

«

».



• ; , ,  
• ; .  
• ; ;  
• ; ; ( ;  
• ).  
• ; ( ,  
• ); ,  
• ; ,  
• ; ( ,  
• ); , ,  
• , , , ,  
• ; ;  
• ; ; ;  
• ( - , « » . . );  
• ; -  
• ; ,  
• ;  
• ; ,  
• ; ;  
• ; ;  
• ; ;  
• ; ;  
• ; ;  
• ; ;  
• ; ;  
• ; ;  
• ; ;

•

1)

2)

3)

4)

10;

5)

1)

2)

1)

2)

1)

2)

3)

4)

1)

2)

3)

1)





$$m/n, \quad \in Z., \quad \in N,$$

$$|< | < \mathbf{1}.$$

3-

4-

( )

$$m/n, \quad m - , \quad n -$$

;

( ,

),

( ).

;

;

;

;

. 0

$y=|x|.$

$2 \ 3,$

$y=\sqrt{y}, y=\sqrt[3]{x},$





1		15
2		15
3		15
4		13
5		9
6		12
7		19
8		7
	:	105
	<b>8</b>	
1		23
2		20
3		23
4		20
5		12
6		7
	:	105
	<b>9</b>	
1	8	4
2	1.	20
3	2.	33
4	3.	17
5	4.	21
6		10
	:	105

-

7

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	«
	»
15	1 « »

16	.
17	.
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	2 « . »
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	.
40	.
41	.
42	.
43	.
44	.
45	3 « . »
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	4 « »
59	
60	
61	
62	
63	

64	
65	« »
66	« »
67	5 « »
68	.
69	.
70	
71	
72	
73	
74	,
75	,
76	,
77	,
78	« »
79	6 « »
80	
81	
82	
83	
84	
85	.
86	.
87	.
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	« »
98	7 « »
99	.
100	.
101	.
102	.



103	.
104	«
105	»
	.

## 8

<b>Глава 1. Рациональные выражения</b>			
1		: . . . 1, 6 § 1 1, 2, 3, 5 (1–6) 19, 20	§ 1, вопросы 1–6, № 4, 6, 21, 22
2		: . . . 10 (1–8) 7, 9, 11, 13, 15 . . . 9 (2), 10 (10, 11), 12 23, 24, 26	§ 1, № 8, 10, 12
3		: 17, 18 . . . § 2, 1–4 27, 29, 30, 32–34 62	§ 2, вопросы 1–3, № 28, 31, 35, 63
4		: . . . 13 36, 37, 39, 40, 42, 44 . . . 14 (1–5), 15 (1, 3) 64, 67	§ 2, № 38, 41, 43, 45
5		: . . . 16 (1–4) 46, 48, 50, 52, 54 . . . 14 (6, 7), 15 (2), 16 (5, 6) 5, 6 § 2 55, 57, 58, 60 65	§ 2, № 47, 49, 51, 53, 56, 59
6		: 66 § 3 68, 70 (1–3), 72 (1–3) 91	§ 3, вопросы 1–2, № 69, 71, 73
7		: . . . 20 (1–4), . 6 70(4–6), 72(4–6), 74, 76, 78(1, 2), 80(1) . . . 21 (1, 2) 92, 97	§ 3, № 75, 77, 79
8		: . . . 20 (1–4), . 34 78 (3), 80 (2), 81, 83, 85, 87, 89 . . . 23 . . . 20 (5, 6), 21 (3, 4), 22 (2) 93	§ 3, № 82, 84, 86, 88, 90
9		: 96 § 4 98, 100 (1–8), 102 (1–4) 133	§ 3, вопросы 1, 2, № 99, 101, 103
10		: 94, 95 100 (9–12), 102 (5, 6), 104, 106 (1–4), 108 (1–3), 110 (1–4) . . . 25 (1–3) 134	§ 3, № 105, 107, 109 (1, 2)

11		106 (5–8), 108 (4–6), 110 (5–8), 112 (1–4), 114 . . . 26 (1–3) . . . 24 (4–6), 25 (4, 5) 135	§ 3, № 109 (3,4), 111, 113 (1–3)
12		112 (5–8), 115, 117 (1, 2), 119 (1) . . . 27 (1, 2) 136	§ 4, № 113 (4– 6), 116, 118
13		: 138, 139 117 (3), 119 (2, 3), 121, 122, 124 (1, 2) 137	§ 3, № 120, 123, 125
14		124 (3, 4), 126, 128, 130, 132 . . . 26 (4–6), 27 (3, 4) 142	§ 4, № 127, 129, 131
15	1 « »		-
16		: 140 . . . - § 5, . 35, 2 144, 146 (1–5), 148, 149 . . . 28 (1–3) 170	§ 5, вопросы 1, 2, № 145, 147, 150
17		: 141 146 (6–10), 151 . . . 29 (1), 30 (1, 2) . . . - § 5, . 36, 3 153 171	§ 5, вопрос 3, № 152, 154, 172
18		155, 157, 158 (1–5), 160 . . . 31, 32 (1, 2) 173	§ 5, № 156, 159, 161
19		162, 164, 166, 168 . . . 33, 34 . . . 28(4), 29 (2,3), 30 (3), 32 (3) 174, 175	§ 5, № 163, 165, 167, 169
20		§ 6 176(1–5), 178 (1–3), 180 (1–3) 193, 194	§ 6, № 177 (1– 4), 179 (1, 2), 181 (1, 2)
21		176(6–10), 178(4–6), 180(4–6) . . . 35 (1, 3, 4) 195, 196	§ 6, № 177 (5– 8), 179 (3, 4), 181 (3, 4)
22		182, 184, 186 (1, 2), 188 (1) . . . 35 (5, 6), 36 (2) 197, 198, 204	§ 6, № 183, 185, 187 (1)
23		186 (3, 4), 188 (2), 190, 192 . . . 37, 38 (2) . . . 35 (2), 36 (1), 38 (1) 199–201	§ 6, № 187 (2), 189, 191
24	2 «		-

	»		
25	.	: 202, 203 § 7 205, 206, 207 (1–8) 223	§ 7, вопросы 1–5, № 208 (1– 5), 222, 226
26	.	: . . . 39 207(9–15), 209, 211, 212 (1–4) . . . 41 (1–5) 224, 225	§ 7, № 208 (6– 9), 210, 213 (1–3)
27	.	: . . . 40 212 (5–8), 214, 215, 217, 219 . . . 42 (1, 3, 4) . . . 41 (6, 8), 42 (2) 229, 230	§ 7, № 213 (4– 6), 216, 218, 220, 221
28		: 227, 228 §8, . 59–61 ( - ) 231, 232, 234, 236–238 265, 273	§ 8, № 233, 235, 239
29		1, 2, . 62 240, 242 . . . 45, 46 (1–5) § 8, . 61–62 244–246 266	§ 8, № 241, 243, 247
30		3, 4, . 62 248, 250–252, 254, 256 (1–3) 267, 268	§ 8, № 249, 253, 255
31		: . . . 43 256 (4–6), 258–260, 262, 263 . . . 48–50 . . . 44, 46 (6–8), 47 269, 270	§ 8, № 257, 261, 264
32		: 271, 272 § 9 274, 276, 278 (1–8) 302	§ 9, вопрос 1, № 275, 277, 279
33		: . . . 51 (1–6) 278 (9–12), 280, 282, 284 303	§ 9, № 281, 283, 285
34		: . . . 51 (7–12) 286, 288, 289, 291, 293 . . . 55 304	§ 9, № 287, 290, 292, 294
35		: . . . 52 295, 296, 298, 300 . . . 58 . . . 53(2, 4), 54(2, 4), 56(2, 4) 305	§ 9, № 297, 299, 301
36	$y = \frac{k}{x}$	: 307 § 10, . 75 ( - ) 312, 313, 315, 317 344	§ 10, вопрос 1, № 314, 316, 318
37	$y = \frac{k}{x}$	. . . §10, . 75–78 319, 320, 322, 324, 326 . . . 61 345, 346	§ 10, вопросы 2–7, № 321, 323, 325, 327

38	$y = \frac{k}{x}$	: . . . 59 328, 330 . . . 63 § 10, . 79 331, 333, 335 347, 349	§ 10, № 329, 332, 334, 336
39	$y = \frac{k}{x}$	. . . 8, . 79 337, 339, 340, 342 . . . 64–66 . . . 60, 62 348	§ 10, № 338, 341, 343
40	« . »		§ 10
41	« . »		. . .
42	« . 3 »		. . .
<b>Глава 2. Квадратные корни. Действительные числа</b>			
43	$y = x^2$	. . . § 11 350, 352, 353 368	§ 11, вопросы 1– 6, № 351, 354, 369
44	$y = x^2$	: . . 67 355, 357, 359 370, 376	§ 11, № 356, 358, 360
45	$y = x^2$	. . . 361, 363, 364, 366 . . . 68, 69 371, 375	§ 11, № 362, 365, 367
46	. . .	: 372–374 . . . - § 12, . 95, 1 377, 378, 379(1–10), 381, 382, 383(1–4), 385 418	§ 12, вопросы 1–5, № 380, 384, 386
47	. . .	: 379 (9–16) 387, 389, 391, 393, 397 (1–3) . . . 71 419	§ 12, № 388, 390, 392
48	. . .	: . . . 70 397 (4–6) . . . - § 12, . 96, 2–5 395, 399, 401, 403, 405 . . . 73 (1, 3, 5, 6), 74(1–6) 421	§ 12, № 398, 400, 402, 404, 406
49	. . .	: . . . 75 (1–3) 407–409, 411, 413, 414, 416, 417 . . . 76–78 . . . 72(2, 4), 73(2, 4), 74(8), 75(5) 420	§ 12, № 410, 412, 415
50	. . .	. . . § 13 422–426 437	§ 13, вопросы 1– 7, № 427, 434, 435

51		: . . . 79, 80 428, 429, 431, 433 . . . 81, 82	§ 13, № 430, 432, 436
52	.	. § 14 438–440, 442, 443, 445, 446 460, 461	§ 14, вопросы 1– 5, № 441, 444, 462
53	.	: . . . 83 447–450, 452, 453, 455, 456, 458 . . . 84–86 465, 466	§ 14, № 451, 454, 457, 459
54		: 463, 464 § 15 468, 469, 471–473 485	§ 15, вопросы 1– 5, № 470, 474, 486
55		: . . . 87 475, 477, 478, 480, 482–484 . . . 88 487, 488, 495	§ 15, № 476, 479, 481
56		: 489–491 § 16 496, 498(1–8), 500(1–3), 502(1–4) 520	§ 16, вопросы 1– 5, № 497, 499, 501
57		: 1–5, . 129 498(9–16), 500(4–9), 502(5–8), 504, 505, 506(1–3), 508, 510, 512 (1–4) . . . 90 521	§ 16, № 507, 509, 511
58		: 89 506(4–9), 512(5–12), 514–516, 518 . . . 94, 95; . . . 91, 92, 93 (3, 4) 523	§ 16, № 513, 517, 519
59	,	. § 17, . 133–134 ( . 3) 524, 525, 527 580	§ 17, № 526, 528, 575
60	,	: . . . 96 § 17( . 3) 529, 531, 533, 534, 536, 538, 540 . . . 101, 102 (1, 2) 576	§ 17, № 530, 532, 535, 537, 539, 541
61	,	. § 17 ( . 4–6) 542, 544, 546, 548, 550, 552 . . . 104 (6–12) 577	§ 17, № 543, 545, 547, 549, 551
62	,	: . . . 97 (1–5) 553, 555, 557, 559, 561 . . . 105 (2, 3) 578	§ 17, № 554, 556, 558, 560, 562
63	,	. 563, 565, 567, 569, 571, 573, 574 . . . 106, 107 . . . 102(3,4), 103(2,4), 104(3,5), 105(1) 579	§ 17, № 564, 566, 568, 570, 572
64	$y = \sqrt{x}$	. § 18 581, 583, 585, 587, 588 . . . 109 610	§ 18, вопросы 1– 7, № 582, 584, 586, 589
65	$y = \sqrt{x}$	: 1–7, . 147	§ 18, №

		590, 592, 594, 596, 598, 600 . . . 111, 112, 114 611	591, 593, 595, 597, 599
66	$y = \sqrt{x}$	: . . 108 601, 603–605, 607, 608 . . . 116–118; . . . 110, 113, 115 612	§ 18, № 602, 606, 609, 613
67	«		.
68	»	4	.
	«	»	.
<b>Глава 3. Квадратные уравнения</b>			
69		: 614 . . . § 19, .155–156 ( ) 616, 617, 619, 621, 623, 624 651	§ 19, вопросы 1– 7, № 618, 622,625
70	.	: . . 119, 120 . . . § 19, . 156–157 ( ) 626, 628, 630, 632, 633, 635,637, 638 . . . 121 (1–3), 122 (1) 652, 655	§ 19, вопрос 8, № 627, 629, 631, 634, 636, 639
71	.	640, 642–645, 647, 649, 650 . . . 123, 124 (2) . . . 121 (4–6),122 (2), 124 (1) 653, 654	§ 19, № 641, 646, 648
72		. § 20 656, 657, 659 (1–7), 661 . . . 125 (1–4) 697	§ 20, 1– 4, 658, 660,662
73		: 1–4 659 (8–12), 663, 670, 672, 684 . . . 126, 128 698, 704	§ 20, № 664, 671, 673, 685
74		. 665, 666, 668, 674, 676, 678, 680–682 . . . 132–134 699	§ 20, № 667, 669, 675, 677, 679, 683
75		. 686, 688, 690, 691, 693, 695 . . . 138–140; . . . 125(5,6), 127,135(2) 700, 701	§ 20, № 687, 689, 692, 694, 696
76		703 § 21 705–707, 709, 711, 713 . . . 143 (1–3, 5,7, 8) 745	§ 21, вопросы 1–4, № 708, 710,712, 714
77		: . . 141, .25 715, 717, 719, 721, 722, 724,725, 727, 729 . . . 149–152 746, 750	§ 21, № 716, 718, 720, 723, 726, 728, 730
78		: . . 142 731, 733, 735, 737, 739, 740, 742, 743	§ 21, № 732, 734,

		. . 153–156; . . 143(4,6), 144,148 747, 748	736,738, 741,744
79	« 5 »		-
80		: 749 § 22 751, 752,753 (1–6) . . 157 774	§ 22, вопросы 1–7, № 754, 769, 770
81		. 753 (7–12), 755, 757, 759 . . 158 (1, 2, 4, 5),159 (7–9) 771	§ 22, № 756, 758, 760
82		. 761, 763, 765, 767 . . 160–162; . . 158(3, 6), 159(2, 4, 6) 773	§ 22, № 762, 764, 766, 768
83	,	: 772 § 23 775, 777 (1–6), 779 (1, 2) . . 164 (1–3) 798	§ 23, вопрос 1, № 776, 778, 780
84	,	. 777 (7–12), 779 (3, 4), 781, 783, 785 (1, 2) . . 165 (1–6) 801	§ 23, № 782, 784, 786
85	,	. 785(3,4), 787(1–5), 789, 791(1, 2), 793 . . 166 (1, 2, 4–6),167 (1–4) 799	§ 23, № 788 (1–3), 790, 792 (1)
86	,	. 787 (6–10), 791 (3, 4), 794, 796,797 . . 167(5–8), 168; . . 164(4), 165(7),166 (3) 800	§ 23, № 788 (4–6), 792(2), 795
87		. § 24 802, 803, 805 . . 170, 171 832	§ 24, № 804, 806, 834
88		. 810, 812, 814, 815, 817 . . 172, 174 833, 838	§ 24, № 811, 813, 816, 818
89		. 807, 808, 819, 821, 822 . . 176, 178 835	§ 24, № 809, 820, 823
90		. 824, 826, 827, 829, 831 . . 179, 180; . . 173, 177 836, 837	§ 24, № 825, 828, 830
91	« »		
92	« 6 »		-

	»		
<b>Повторение и систематизация учебного материала</b>			
93	8		§ 1,2
94			§ 3,4
95			§5,6
96			§7,8
97	$y=k/x$		§9,10
98	$y = x^2$		§11
99			§ 12
100			§ 13, §14, § 15
101			§ 16, 17
102	$y= \sqrt{x}$		§ 18
103			. 3
104	«		-
	»		
105			-

-

9

1	<b>8</b>	: «	»
2		: «	»
3		: «	»
4		(	)



5	<b>1.</b>
6	
7	)
8	
9	
10	
11	
12	: « »
13	
14	
15	
16	-
17	
18	: « »
19	
20	
21	
22	
23	: « »
24	1 « »
25	<b>2.</b>
26	
27	,
28	: , , ,
29	: , , ,
30	
31	
32	$y = kf(x),$ $y = f(x)$
33	$y = kf(x),$ $y = f(x)$
34	$y = f(x) + b$
35	$y = f(x + a),$ $y = f(x)$ $y = f(x) + b$
36	$y = k(x + a)^2 + b, k \neq 0,$
37	$y = k(x + a)^2 + b, k \neq 0,$
38	( ),
39	( ),
40	
41	

42	,
43	.
44	2 :« . , »
45	
46	
47	:
48	: .
49	:« »
50	:« »
51	
52	
53	
54	
55	:« »
56	
57	3 :« . »
58	<b>3.</b> .
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	:
66	:
67	
68	.
69	, . . , . , . , . . : .
70	. III
71	, , , , , .
72	: , , , , .
73	
74	4 :« »
75	<b>4.</b> . . .
76	. ( . )
77	.
78	.

79	.
80	.
81	$n$
82	$n$
83	: « »
84	: « »
85	.
86	.
87	: « »
88	$n$
89	$n$
90	: « $n$ »
91	, $ q  < 1$ .
92	, $ q  < 1$
93	: « , $ q  < 1$ »
94	
95	5 « »
96	. : « »
97	: « . , »
98	: « . »
99	: « »
100	9
101	9
102	9
103	9
104	9
105	9