

°

f

°

f

°

07

))
2021)

°

°

03

:

5

:

3

5

°

-

72

5

5

°

:

-

))

°

31

- -,)

1

))
°

2021

1.

44.03.05

)) f)

) f

5

)

5

6

;

6

6

)

5

6

6

6

f

)

f

f

)

	f
-5.	<p>6</p>

	$\circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$ 6
$-7.$ f	$\circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$ $6 \quad \circ$ 6 $\circ \quad \circ \quad \circ$ $)$

- $\circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
3.
- $1. \quad -$
 $) \quad) \quad \circ$
 - $2. \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $- \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $\mathbf{K} \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $\mathbf{K} \quad [\mathbf{x}]$
 - $3. \quad \circ \quad -$
 $\circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 \mathbf{K}
 - $4. \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $\mathbf{x} - \mathbf{x}_0$
 - $5. \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $\circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 - $6. \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $\circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 - $7. \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $\circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 - $8. \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 - $9. \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 - $10. \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$
 $) \quad \circ \quad \circ \quad \circ \quad \circ$

11. $[x].$ $P[x]$ P
12. $)$
13. $[x]$ f f $)$
14. f $)$
15. f $)$ $)$
16. $)$
17. $)$ $-$
18. $)$
19. $)$
20. f $C.$ $R[x].$ $-$ $)$
21. $)$ $)$ $)$ $)$ $)$
22. $[x].$
23. $Q[x].$ f
24. $Q[x]$ $Z[x].$ $)$
25. $Z[x]$ Q $Z)$ $Z[x]$
26. f Z $)$ f $)$
27. f f $)$ $)$
28. $)$
29. $)$
30. $)$

4.

*						

1	-)	2	2			-
2	) -	4	2	2		-
3	-)	2	2			
4	)	4		4		-
5	)	2				2
6	)	4	1	2		1
7	)	4	1	2		1
8	)	7	2	4		1
9	)	1				1
10	)	1				1
11	P[x].	2		2		
12	)	3	2			1
13	P[x])	3		2		1
14	)	1				1
15	)	1		-		1
16	)	3		2		1
17	)	2		2		
18	)	3	2			1
19	)	3		2		1
20	C.	1				1
21	)	1				1
22	R[x].	3		2		1
23	Q[x].	3		2		1
24	)	4	2			2
25	)	2		2		

26	)	2		2		-
27	)	1				1
28	)	1				1
29	)	1				1
30	)	1				1
		72	16	32		24

5.

\mathbb{K}
 $\mathbb{K}[x]$
 \mathbb{K}
 f
 $[x]$
 f
 5 6
 f
 \mathbb{Q} \mathbb{Z}
 $\mathbb{Z}[x]$

5[7] , a-e).

5 \mathbb{X} 00 -004 01-6 \mathbb{X} --4 , /-3 .)

4.
: \mathbb{X} 0/2 0/36 \mathbb{X} . -)

5.
: \mathbb{X} 0/16 \mathbb{X} , -- -)

-7.

5VX 022-03. 6VX /-1 -)

[x].

5VX 033-0346VX 2 -)

9.

[x]

5VX 032 034-0406VX ,-- .)

10.

5VX 0306VX , -,/ .)

11.

5VX 00,6VX /-4 .)

12

5VX 00-555.

5VX 04 -0406VX ,-/ 0)

4

R[x].

5VX 22. -775, 779.

5

Q[x].

5VX 1/4 10.6VX , -0 3)

5VX 13 -683; [7] 1-2 3 6VX 13/-6316VX , -2 , - , 0, 1 , -)

f

5

6

f

)

f)

I.

II

III

1. $f(x) = x^4 - 3x^3 + \frac{1}{2}x - 7$
 $x_0 = 2.$

-) $y(x) = 2x^3 - x^2 - 1, \varphi(x) = x^4 + 2x^2 - 3x.$

.) $f(x) = x^3 - 11x^2 + 38x - 40.$

1.

*		*)
1	f	,
2		-

f (*) -0)
 1. 5

*		
1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		.

f

f

f f f f
 -/ - ,/) , -36).
 f 5
 • f) 6

7

7.1.

1.)) 5 5

*

V $5 \cdot 10^5$ 10^3 10^2 10^1 10^0 10^{-1} 10^{-2} 10^{-3} 10^{-4} 10^{-5} 10^{-6} 10^{-7} 10^{-8} 10^{-9} 10^{-10} 10^{-11} 10^{-12} 10^{-13} 10^{-14} 10^{-15} 10^{-16} 10^{-17} 10^{-18} 10^{-19} 10^{-20}

2. <https://urait.ru/book/vyshshaya-matematika-obschaya-algebra-v-zadachah-411431>].

- 7.2.**
3. $2003 \cdot 10^3 = 2.003 \cdot 10^6$
 4. $424 \cdot 10^3 = 0.424 \cdot 10^6$
 5. $43 \cdot 10^3 = 0.043 \cdot 10^6$
 6. $421 \cdot 10^3 = 0.421 \cdot 10^6$
 7. $421 \cdot 10^3 = 0.421 \cdot 10^6$
 8. $1 \cdot 10^3 = 0.001 \cdot 10^6$
 9. $1 \cdot 10^3 = 0.001 \cdot 10^6$
 10. $430 \cdot 10^3 = 0.43 \cdot 10^6$

- 7.3.**
1. <https://urait.ru/>
 2. $5 \cdot 10^3 = 0.005 \cdot 10^6$
 3. www.matbuuro.ru
 4. <http://www.exponenta.ru/>

8.

R 10^6 10^5 10^4 10^3 10^2 10^1 10^0 10^{-1} 10^{-2} 10^{-3} 10^{-4} 10^{-5} 10^{-6} 10^{-7} 10^{-8} 10^{-9} 10^{-10} 10^{-11} 10^{-12} 10^{-13} 10^{-14} 10^{-15} 10^{-16} 10^{-17} 10^{-18} 10^{-19} 10^{-20}

9.

f 10^6 10^5 10^4 10^3 10^2 10^1 10^0 10^{-1} 10^{-2} 10^{-3} 10^{-4} 10^{-5} 10^{-6} 10^{-7} 10^{-8} 10^{-9} 10^{-10} 10^{-11} 10^{-12} 10^{-13} 10^{-14} 10^{-15} 10^{-16} 10^{-17} 10^{-18} 10^{-19} 10^{-20}

Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)
WWW- R]-

