01 2018 .

	.	4			
	/			-	
- 13	-1 - 1 - 1		1.		
- 21	– 1	5	1.		8-11
- 21	-1 -1	, ., , 2015 5	, 2.	1	-2 .
- 1	- 1 - 1	6 .	3.		
- 1	- 1	2017 8	4.	«	»
			22,2010		
		8 , 2010	5. «	5	»
		(6. «	6	»
)	7. «	8	»
		5-9 - 48	8. «	7	»
			9.	. 11	•
		9 7	10.	10	
			11.		8-9
			12.		-
			13.		
			14.		.555
			15.		-
			16	« »	
			17.1 :		
			18.	•	

			/						
			1						
	-			()				
1			/	3					
			- 1						_
	9 .		- 1						
	19 . 2	2 .							
	1	•							
			/					-	
	1								
	1	1							
		1							

	/		-
- 13 - 1	-1 -1 -1 -1 -1 -1	5 - : 3, 4-5 .	1.
- 1 - 1	1		2. CD-
		6 - :	1.
		9-12 .,	
		.), 5 - 9 .	2. CD-
		5 - 9 . :	
		7 1	1.
		.: , 2010 . 2.	
		XVI »: , 2016 . 3	
		7: , 2015 . 4. :	
		12, 13 ., 17 .,	
		5. 18 .,	
		1775 -1855 . 8 1.	1.
		-	

	T		
		2. :	•
		3. : 16 - 60- 18 ., 1812 ,	
		(1582-1618 .) 4. : 1855 – 1917 .	
		9 1. : 1914- 1918 ., 19 – 20 ,	1.
		, (1775- 1783 .); 2. :	2. CD – (4- , 20.21
		, 1917 – 1945 ., 1945 – 1985 . 1985 – 1991 1992 – 2008 , 20 .	« 20-21 .), 1.
		1. (,	2. 3. ,
		11 1	,
		: , , , ,	

	/		-
		,	

1	T .		1
	/		-
- 13 - 1	-1	5	1.CD -
– I	- 1 - 1	,	
21	-1 -1 -1	5 .	•
-21	- 1	:	
– 1	- 1		2.
- 1	- 1	:	
		: , 2012.	
		,	
		./ .	·
		,	
		« ».	
		. "	
		., 2016	
		6	CD –
		,	
		6 .	
		:	« ». 6
		: , 2012.	«
		, 2012.	» 2.
		,	,
		,	
		« ».	
			•
		" "	
		., 2016 7	1.
		,	,

	,		
	., .,		
	« ».		
			2.CD –
	" "		
	., 2016		
			« ». 7
			«
	9		1.
	1. ;		,
	,		
	10		·
	1. : 10	. —	
	: 10 .: - , 2009;		
	.10-11		
	.: , 2006;		
	2		
	2006	•	
	3		
	•		
	« 2011.	»,	
	4		
	. 201	12 .	
	« 2011	»,	
	2011. 5 , .		
	2012		
	2011. °°,		
	11		
	. 10-11		
	.: , 2006.		
	2		
	•		
	2006		
	3		
	•		

2011. 5 , 2012	2011. 4
2012	« », 2011.
	2012

1		/			-
	1 1 14 22 1	(1 .) (1 .) (1 .) (1 .) (1 .) (1 .) (1 .) (2	2	. 4432	6 · 2.

	1		_		10.		
	2		_	•		•	5
					- 6 11.	•	
	3.		_	-	11.		
	4		. 4437	4421			7
	4. 5			. 4431	12.	•	
		.4434	1				0
	6		_				8
	7.			•	13.		
	1023 8.			_			
					6 14.		
	9.			-	14.		
	10.	•			1.5	6 – 9	•
	11.				15.		
					10	10 - 11	
	12.	_		•	16.		
	1.						
	5				17.		
	1. 5 2. 6 3.					. 6	
	3.			7	18.		•
	4.						•
	8						
	4. 8 5. 9 6.						
	6.						
	10 7.						
	1.	•					
	1. 2. 3.						
	<i>5</i> .	«		»			
	1						
	1.						
	2.						
	3.						
	4.						
	4.						
	5						
	5.						

	6.	
	_2 .	
	2 .	
	2 .	

()

/			
	1)	1. 1	6-10
-	2)	2. 1	
-		3. 1	8 .
	(4)	4. 1	9 .
	5)	· , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	,	5. 1	
	, (6)	6 .	

		5 ()				
	/					-	
		1. ,	,		1. :		
			,				
		,	,	,			
			•				
		•			•		
				,			
		•			•		
		•	,	,			
			,		•	-	
			,		•	-	
		•	,		,		,

	•	
	2.	
	_	
	• —	
		• -
	3.	
	•	
		•
	()	
	•	•
	•	
	• , ,	
	, , ,	•
		•
	•	
	4	
	4.	
	(•
	,	
	•	
	•	:
	•	•
	•	
	•	
	•	
	•	
	•	•
		•
	•	•
		(, ,
		, , ,
)
		•
		•
	•	
	•	• , ,
		• , ,
	•	•
		•
		•
	•	•
	-	

		•
	•	•
	•	•
	•	•
		•
	• (-7, -7, -4)	•
	• (•
	-8) • (-5)	•
	• , ,	•
	, ,	•
		•
	•	
	•	

	9		
-1 -1 -15	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	(« », « ,	CD :
-30 -1 -1 -1	-1 - 1 - 1 - 1	() 4 . 1	. 8-11
-1 -4 -1 -1	- 15 . -15 .	11 " 2.	. 8
- 1		3. 4. 5. 3- 6.	XXI. . 8 10-11 . (3 .) http://www.fipi.ru/
		8. 1 9. 10.	content/otkrytyy- bank-zadaniy-oge https://infourok.ru/ plan-vneurochnoy- deyatelnosti- urovnya-srednego- obschego- obrazovaniya-
		2 3. 4. 5. 12	https://rosuchebnik.ru/about/ https://pedsovet.org/beta https://globallab.or
		2. 3	g/ru/help/topic/web inars_table_jannuar y2019.html?b=mp w#.XK13vSJ1PIU
		5. 6. 7. 8.	

	9.	
)	
	. 9-	
	2. 3.	
	3.	
	4. 5.	
	5	
	6.	
	0.	
	10	
	- 10 .	
	2	
	9 .	
]		
]		
	(7	
	7	
	<u></u>	
	25%	
	()	
	3-	

	<u>6</u> (2)
	<u>4</u>
	8

	/	-

		/	-
	-1		1:
			6-
	-1		11
			•
15	-		1 :
			1 : 10- 11
20	-		
30			. 6-9
	-1		. 7
	-1		.,
	-1		. ,
	-1		. 6
	-4		
			9
	-1		
			.6
			. 7
			,
			, ,
			9,
			,
			:

			. 6 .
			٠.,
			• •,
			• •
			: . 7
			,
			,
			,
			:9
			• •
L			
-			
-			
		« »	
-			
-			
-			
1	i e	i	

-			
		-	
		_	
		•	
		•	
-			
			<u> </u>
—			
1	Ì		

		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		, ,	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
	<u> </u>	•	

	·	
	·	
	-	
	•	
	_	

	T		
		•	
		•	
		-	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
-		-	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
		•	
-		•	
		- 25 .	

	/		-
-1	-1	9 -20	CD
	- 1 - 1 - 1	. 10 -16	« »
- 1 - 1	-1	11 -	CD ,7- 11 .
- 1		-1 .	,/-11 .
- 12		- 10 . - 1 .	CD
		-1.	7-9
- 24		-1.	-I
- 6 - 1		- 1 . 1 .	
		- 5 . . (6 .)	CD
		- 1 .	7-9
		- 6 .	-II

	- 1 . - 10 .	
	- 1 .	
	5 - 4 .	7-
	-	9
	0-5 1 . 0-	2007
	4 - 16 . - 10 .	«
	- 2 .	10»
	8 .	
		CD
	-1 .	
	19 .	7-11 CD
	- 7 . - 1 .	CD
	- 1 .	
	- 12	7-9 CD
	-1.	2007
	-1 . 2-2 .	CD
	-1.	« 10»
	-1 .	CD 10"
	10 .	CD
	. 1	
	- 10	CD
	- 1	
	. 2 .	
	10+3 .	
	10 .	
	-1	http://ege.edu.ru
	2)	« »:
	- 10 .	http://experiment.ed
	- 2 .	u.ru

	- 5 . - 9 .	
	-3 .	http://www.gomulin
		a.orc.ru https://resh.edu.ru/
	-1 .	https://infourok.ru/
	-1 .	
	- 1 .	
	- 1 .	
	- 1 .	
	-1	
	3 .	
	-1	
	-1 .	
	()-1 .	
	1	
	-1 - 2 .	
	- 2 .	
	354 .	
	- 2 .	
	_	
	- 32 · · · - 25 · ·	
	1 .	
	-1 . -2 . -1 .	
	-5 .	
	- 1 . - 2	

	- 2 .	
	- 2 .	
	-1	
	- 3 .	
	-1 .	
	- 13 . - 2 . - 2 .	
	- 2 .	
	- 2 .	
	10 .	
	- 2 .	
	- 5 .	
	_	
	- 2 .	
	-1 .	
	-1 .	
	-1 .	
	-	
	-1 . -2 .	
	- 2 .	
	-1 .	
	-1.	
	- 1 .	
	-1 .	
	- 2 .	
	-2 .	
	-2 . -2 . -3 .	
	- 3 .	
	- 1 .	
	- 1 .	
	-1 .	
	-1 . -1 . -1 .	
	- 1 .	
	-2 .	
	_	
	1	
	2012-2013	
	- , -2 .	
	-2 .	
	−2 .	
	-1 .	
	-1 .	

	1 . —1 .	
)-1 . ()-1 .	
	- 1 +/- 2,5 ()-1 . +/- 250 ()-11 .	
	-1 . -1 .	

2 / - 1 1. 8 - 16 7-11 **-8** 2. - 1 - 1 - 15 - 1 3. **«** 5-9 **>>** 4. - 1 - 1 - 1 . . . 7-9 **-2** 5. - 1 - 1 http://ege.sdamgia.ru - 1 6. - 1 -1 - 1 www.uchportal.ru 7. math-vpr.sdamgia.ru http://fipi.ru

	/		
-	-	-	-

			7		
			/		-
			– 1	8547 LEGO Vindstorm	
				NXT 2.09	
0				1	
- 8			1	-1 .	
			– 1	8547 LEGO Vindstorm	
1.0		-		NXT $2.0 - 1$.	
16				0640 1 560	
		1	+ +	9648 LEGO	
		- 1	- 1	NVT 1	
				NXT – 1 .	
			LUMA2 – 1.	FO134000JF Dremel 4000	
1		-	LUNIA2 - 1.	(4/65) - 1	
1			- 1	5225 LEGO	
			- 1	3223 LEGO	
1		-		RCX-2 .	
1			- 1	RCX – 2 .	
			- 1		
	- 5				
	- 3		- 1		
		- 8	1		
		- 0			
			– 1		
			220		
			/ 200 – 1		

	/	
	_	
	4	

1	1		
	/		
	/		

	-1	-1	:	http://www.it-n.ru/ –
	- 10	_	1).« -	
	-21	1	-	http://www. <u>rozmisel.irk.ru/children</u> -
		1	»	« !»
	- 1	– 1	2).«	http://www.inter-pedagogika.ru/ –
		-		inter-
	-1	- 1	»	
	1		3).«	
	- 1	- 1	.,	
	-1 -1	1	» 4). «	
	- 1	- 1	4). «	
•		- 2	»	
		- 2	5). «	
			»	

	/	-
	- 1	

	/	
8 .	-1 .	
1 .	1 .	
1 .	« » 400 — 1 . « »	
2 .	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
-12 .		
	-710 MAKITA	
	5030	
	-1 .	
	_	
	2010/1800	
	STURM – 1 . 0 180/1800 – 1 .	

600 600 -1 .	
3201 . 400 .2 - RUNEX Classik - 1 . + 43 -1	
- 1 · .	

	/	
1		

8 -1 - 10 - 21 -1 - 1 https://resh.edu.ru/ - 1 - 1 https://www.belcanto.ru - 1 -1 - 1 - 1 -1 -1 5, 6, 7, 8 . 5-7 2013

	/	-

	/	-
		, ,
		5
		-).

	:	,			
		0 1 2 2			
		4			
	- - - 1 1		:	15 2 10	
	7		,	5 3	
25	25 25 25				

	30	
	30	
	30	

	-	
	1	
	-	
	-	
	1	
16	2	
24	2	
0,5	5	
1	3	
	7	
	-	
	15	

	1	:	
	1		
	1		

<u>:_____</u>

	1	2	3	4
	2	2	2	2
	9	12	9	8
	18	24	18	16
	1	1	1	1
	2	2	2	2
()	1	1	1	1

1	2	3	4
-	1	1	1
-	1	-	1
1	1	1	1
1	1	1	1
-	-	1	-
-	1	-	-

	1		2		3		4
		_			3		
							<u> </u>
		1					
	7		0				7
	7		8	11 ;			7
;		;		11 ;		;	
	3		9				3
;		;		4 ;		;	
2		1				1	
2	;	1	• •	4		1	;
2 .		3		4	;	1	
				2 ;		1	
				_ ,	2		
			2				2
			2		5 ;		2
					5,		
6 2							
2							
1				1			
1		1		1			
		«		«			
		,					

	: -10	: - 16	: -10
	- 11 -6	-13 -16	-10 -7
	-5	- 13 -16	
https://ipk74.ru « http://old.prosv.ru/u http://minobr74.ru/ http://cherschool.eps http://school-collect ttp://www.ed.gov.ni . http://www.int-edu.s http://www.rsl.ru http://www.gnpbu.re	mk/perspektiva/ s74.ru https://rus4-v ion.edu.ru/ - — ni —	p://resh.edu.ru.	1 – 6
http://www.lib.msu. http://www.rsl.ru/rfi http://www.dic.aca http://www.dictiona	rame.asp?http://orel. OREL. ndemic.ru —	 rsl.ru —	on-line.
=	ı — wmail.ru — » — (vww.kinder.ru/defau	« lt.htm —	». — . —
« http://www.uroki.ne http://www.it-n.ru/ -		, http://vik	, i.rdf.ru/ -

	/	-