



(ScienceTechnologyEngineeringMathematics = STEM),

LEGO-

1.

« »

2.

)

3.

« »,

. , ,  
 .  
 - .  
 . 2012  
 «  
 2012-2016 »,  
 , .  
 « »

			,		
1	« », 2012 .	11	., ., ., . ., .	1	. ., . . .
			., . ., .	2	
			.	3	
2		2	. .		. . . .
3		4	., .,		. .

			„		
	2013	2	.		
4	13	3	.		.
	-		.		.
5	«	11	.	1	.
	», 2014 .		.		.
			.	2	
			.		
			.	3	

,

:

-

-

;

-

-

,

,

;

-

-

,

-

.

:

?

«

»

,

,

.

,

.

,

.

,

(

),

(

,

,

,

).

,

,

,

-

,

,

.

.

,

,

,

.

,

-

.

:

.

, . .

,

,

.

:

1.

« »

;

2.

LEGO, TETRIS,

MINDSTORMS,

ArtCAM;

3.

:

,

,

,

;

4.

-

;

5.

;

6.

-

.

,

,

,

.

,

, ,

,

.

1.

:

—

-

;

—

«

»;

—

;

—

;

—

.

2.

:

—

;

—

:

,

,

. .;

—

;

—

,

·

3.

:

—

.

—

;

4.

:

—

.

5.

:

—

;

—

.

:

,

,

,

,

,



" "

3

« ».

2. -

-

,

.

« »

« ».

3. -

1.

.

2.

2.

.

4. -2 ( ), 1

.

1	NXT "	355 100,00	1	355 100,00
2	( )	175 188,00	1	175 188,00
3	NXT"	20 273,00	1	20 273,00
4		21 750,00	1	21 750,00
5	( "	24 870,00	4	99 480,00

	)			
	:			<b>702 670,00</b>

4.

:

,

. - - .

5.

-

« »

.

/			
1		2015 .	« »
2		- 2015 .	
3		2015 .	« »
4		- 2015 .	,
5	-	- 2016 .	.
6		- 2016 .	.
7	« »	2016 .	. , « »
8		-	,

		2016 .	, .
9	« »		
	-	2015-2017 .	« »
10			, .
	-		, .
11		2018 .	
12		- 2018 .	, .
			, .
13	,	2015-2018 .	, .
			, .
14		2018 .	, .
	« »		, .
15		- 2018 .	, .
	.		, .

:

1. ,

« ».

2. -

3.

.

:

- , ;

-

( , , ) ;

- , .

		, .	
1		5000 .	
2		7000 .	
3	PR-	10000 .	
4	-	80000 .	
5		50000 .	
6		25000 .	
7	-	500000 .	
8	-	10000 .	
10		15000 .	
11	,	200000 .	
12		10000 .	

	:	<b>392000</b>	.
--	---	---------------	---

,	10%	18%
,	1	5
« »		
,	8	20
,	4	10
,	2	8

:

1. ,

.

2.

.

3.

,

.

:

1.

,

.

2.

,

,

.

3.

.

1. . . . - : -  
, 1977 .
2. [ ] / . . -  
: <http://www.openclass.ru/node/170617>.
3. . . - .: , 1987 . - 380 .
4. . .  
.- ., 2009
5. [ ] / . . -  
: <http://my-teacher.ru/projects/project/151>.
6. [ ] / . . -  
: <http://confer.cschool.perm.ru/tezis/Ershov.doc>.
7. . .  
[ ] . - « »  
- [www.eidos.ru](http://www.eidos.ru) .
8. . . . - ., 2001