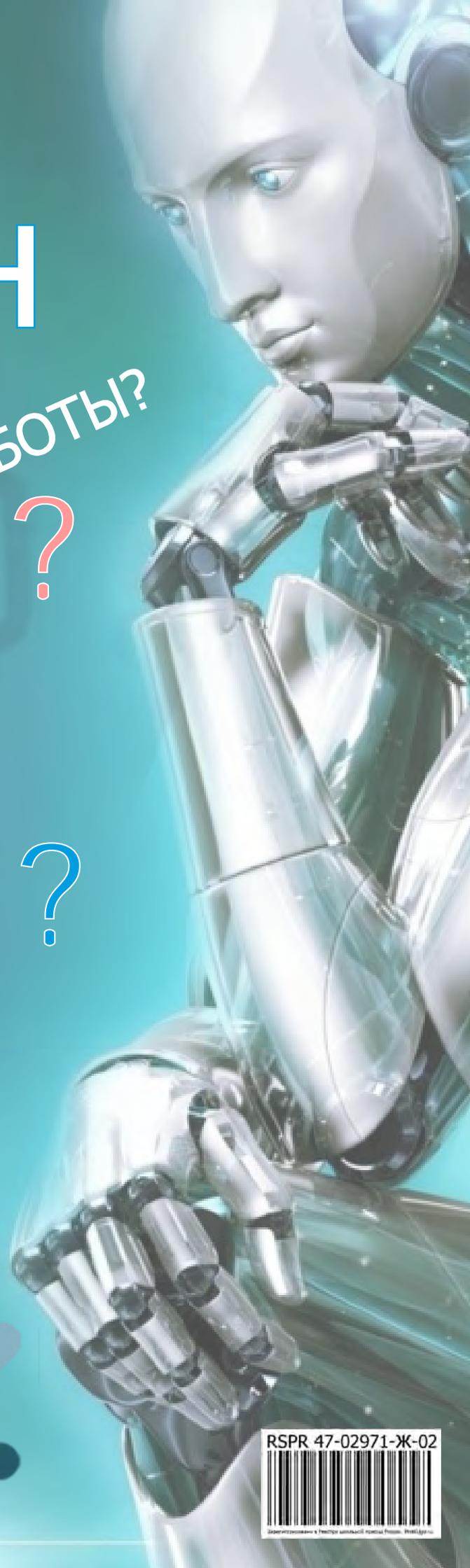
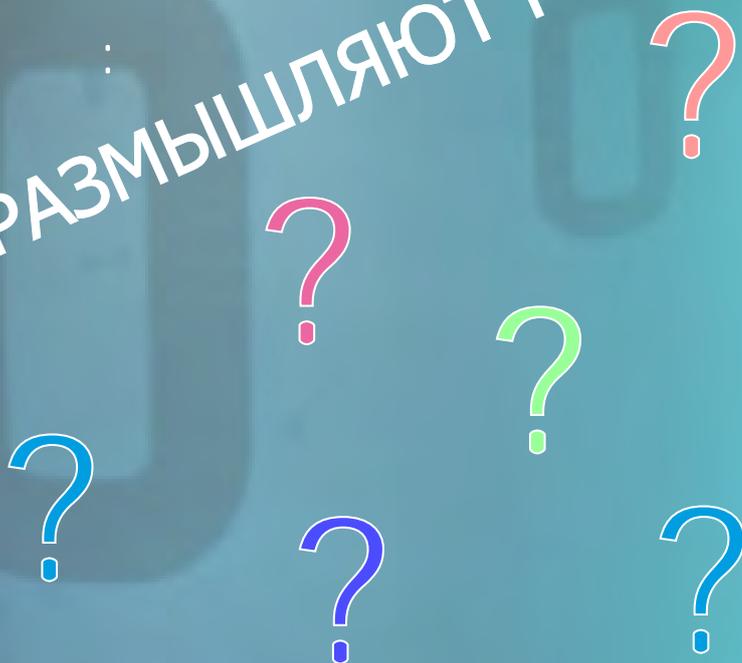


# ЦИТрон

8

О ЧЕМ РАЗМЫШЛЯЮТ РОБОТЫ?



«

»



RSPR 47-02971-Ж-02



Заявление в Единый реестр недвижимости России. Форм.ФР-01

3-4 .

4 .

:

5 .

14 .

! ! !

20 .

25 .

26 .

32 .

Scribus.



« »

: 188490,

24,

.: (81375) 5-12-74

Web- : www.kngcit.ru E-mail: ivg@lokos.net



« »  
robota –  
«R.U.R.»,

2014

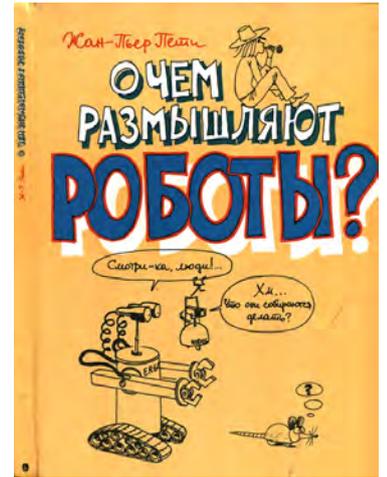
« ».



« 1986 ?»

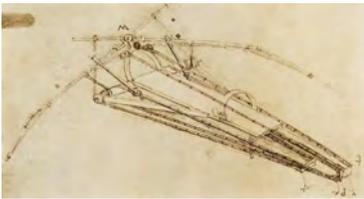
30

(Jean-Pierre Petit) -



16

" 2014-15 2015-



?



Russian Robot Olympiad Kazan 2014



« . v2»  
 :  
 :  
 « . v2»  
 Lego Mindstorms  
 Education EV3.

4.

5.

6.  
 Lego EV3-G.

Lego Education «  
 », «  
 ».



" v.2"



" v.2"

- v.2»  
 1. Mindstorms Education EV3 « : -  
 Lego -

2.

3.

« - »

EV3-G.

« v2»

( )

« .v2»:



" v.2"



" v.2"

2015

: «

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

« ».

».

2015

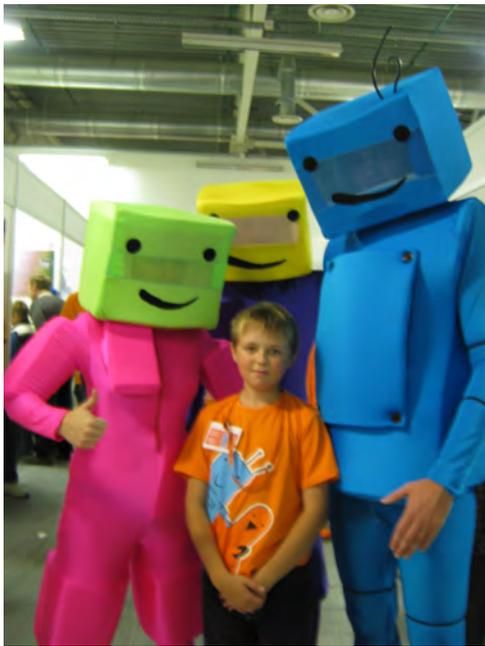
« ».

2015

« », 2015-16

2015

« ».



|| ||



|| ||

(5),

(4).



Lego Education

Lego WeDo.

Lego WeDo.

2.

2015





МБУ ДО «ЦИТ»

Lego Education

Lego WeDo.

1.



2.

2016

1.

2.

3.

2

Муниципальное бюджетное учреждение  
дополнительного образования «Центр Информационных Технологий»

Центр одаренных детей

## ВЕСЕННИЙ ТУРНИР ПО РОБОТОТЕХНИКЕ

Творческая категория



**ДИПЛОМ II СТЕПЕНИ**

НАГРАЖДАЕТСЯ

Шевченко Элина

Директор МБУ ДО «ЦИТ»

Пинчук Г.А.

Руководитель клуба

Казакова Л.А.

15 марта 2016  
Кингисепп



**Центр информационных технологий**

Кингисеппский муниципальный район  
Ленинградская область

Открыт 29 м



Education EV3.  
EV3-G.

LEGO Mindstorms



- 1.
- 2.
- 3.

EV3.

2

# ДИПЛОМ



НАГРАЖДАЕТСЯ

Журавлев Афанасий

Команда Обучалкин

Руководитель команды:  
Казаква Любовь Александровна  
МБУ ДО «ЦИТ»  
г. Ивангород

За III место

в категории  
«Свободная творческая категория (младшая)»

Открытых состязаний Санкт-Петербурга  
по робототехнике  
2-3 апреля 2016 г.

Заместитель генерального директора  
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»



Карпова О.О.

Главный судья

Филиппов С.А.

2016

" "

« -2»  
 Lego Mindstorms  
 Education NXT.



340

750

Hardiman

: ,8

1. NXT,

2. Lego.

2

" ( ).

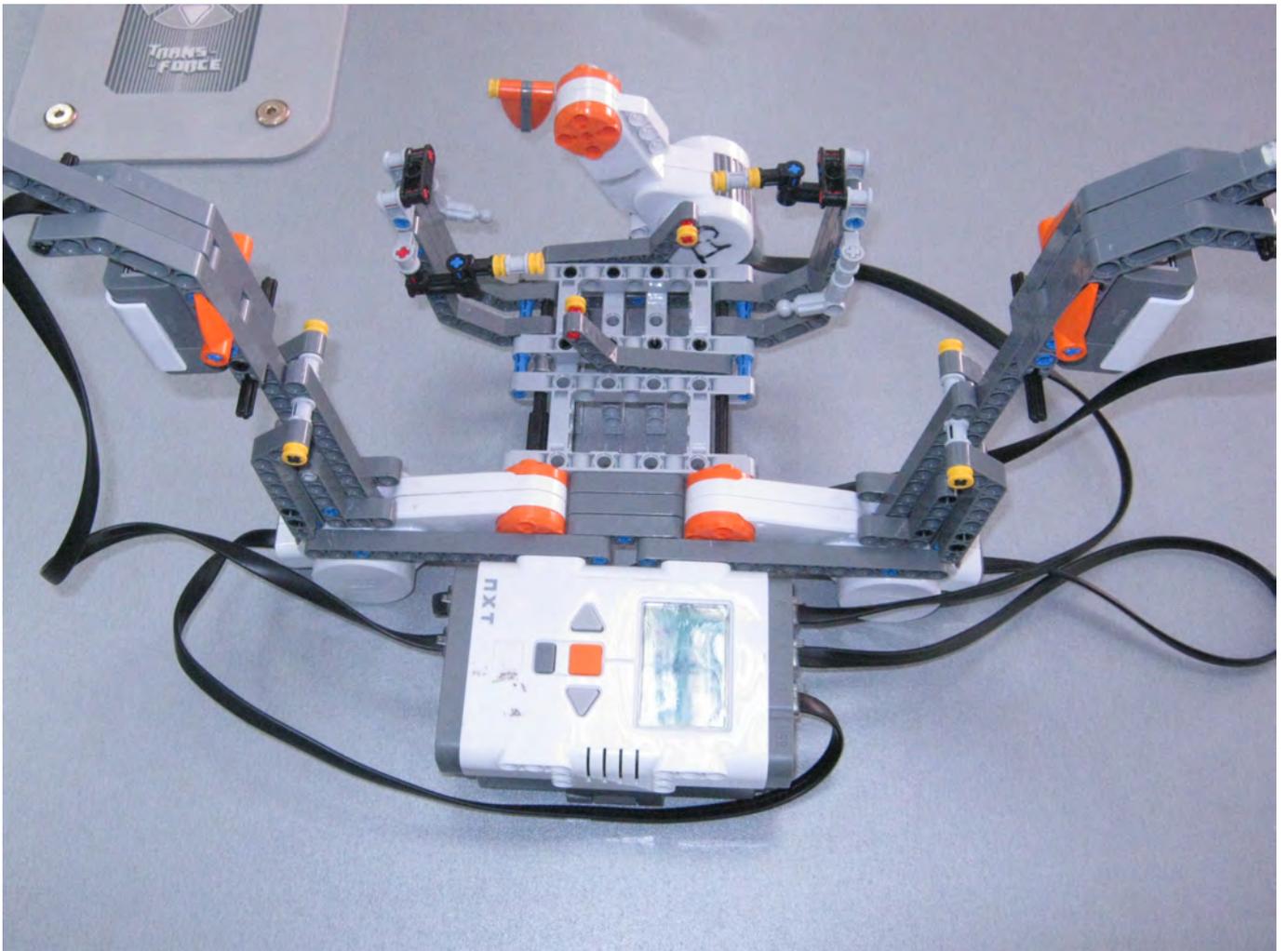
General Electric United  
 States military 60- ,  
 Hardiman. 110

4,5

680







« : (4 ) , (4 ) . : . « 3 » .



, 4

LEGO

LEGO Group

(7 1891 – 11 1958).

1932



LEGO.

LEGO

Group,

LEGO, leg godt ( ).

Legoland

LEGO

LEGO.

1947.



LEGO

LEGO. >>

<<-

1958

LEGO

1949

LEGO



LEGO:

(

),

(

),

(

),

(

),

2013

LEGO,

500

30

/

LEGO

LEGO Mindstorms.

1958

LEGO 1998

\* 2006

LEGO Mindstorms NXT 1.0;

\* 2009 — LEGO Mindstorms NXT 2.0;

\* 2013 — LEGO Mindstorms EV3.

13:58 28

LEGO

1958.

LEGO

LEGO.



- robotics ( ), positronic ( ), psychohistory ( ) -

1923

9 ? (« ), »  
500 5  
1941 1939  
1942  
26 1942  
1951  
1955.  
1945 1946  
1948  
1949

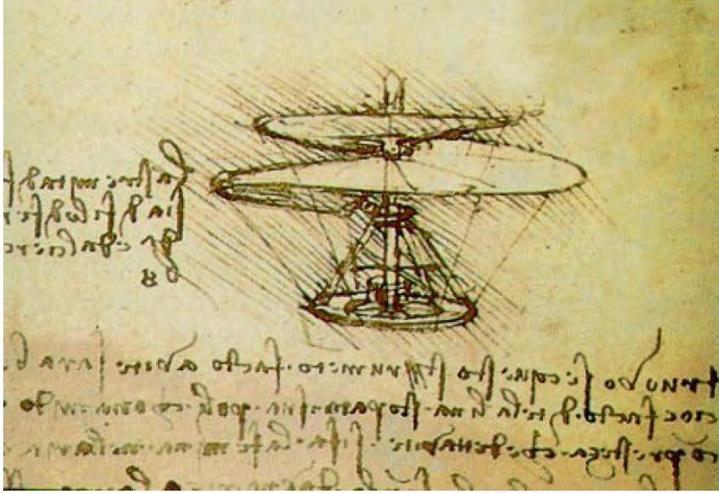
1951  
1955 —  
1958

« » 1979

2 1920 6 1992

1983

,9



) (

(136 )

12



5

(

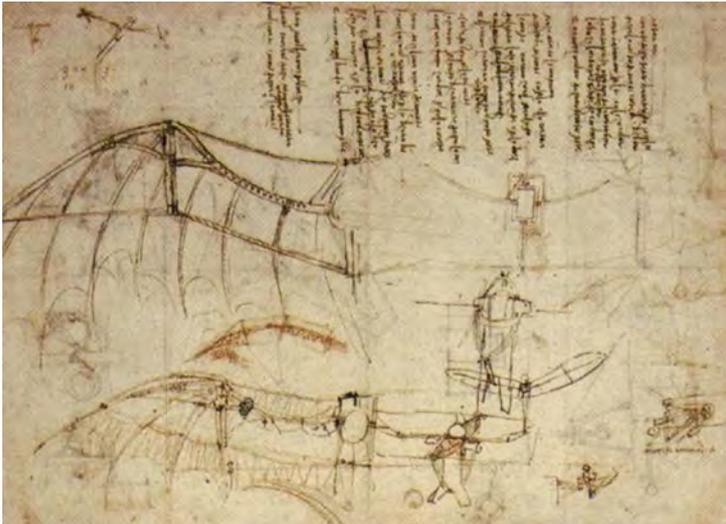
),

" "

" "

" " -->>

<<--



...  
 : "  
 ( 7 20 ), 12  
 ".  
 1483 1486  
 " " ( para —  
 " " "chute" —  
 ).  
 ...  
 1617 ( —  
 ( )  
 ( 1797  
 ).  
 "  
 ( .1955. .605). :

2016

TRIK Studio

Studio.

3.1.3,

Lego

Mindstorms Education NXT 2.0

EV3.

# ТРИК

2D

научим изобретать будущее

2013

( )

«

<http://www.trikset.com/>

», —

\*

«

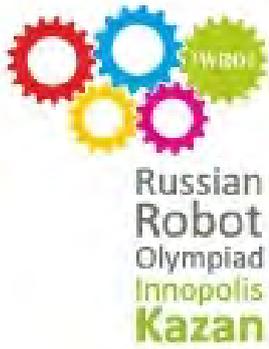
»,

27.05.2013

\*

FORBES 01.04.2013

<http://www.forbes.ru/tehnologii-photogallery/mehanizmy-i-gadzhety/236586-7-tehnologii-budushchego-pridumannyyh-rossiiskimi/photo/5>



( )

WRO.

— World Robotics Olympiad

24-26

2016

2016

25

40

2014

ScratchDuino,

Lego Mindstorms NXT2.0

EV3. Lego Mindstorms EV3

10.000

600.

51

2/3

— 4



«

».

! ! !



• : «

» — ,

,

• « » —

,

• « » —

,

• « : » —

,

• SLAM —

,

• « » —

—

• « : » —

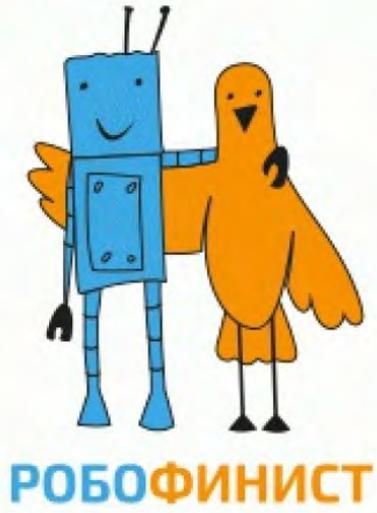
—

• —

,

• —

: <http://edurobots.ru/>  
 : <http://robolymp.ru/>



24-25

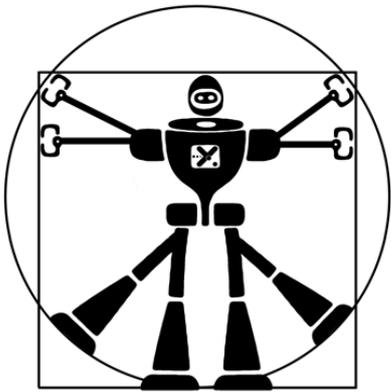
2016

: <https://robofinist.org/>



2015"





КЛУБ РОБОТОТЕХНИКИ  
ЛЕОНАРДО

« »  
« » « »  
« »,



, 2015



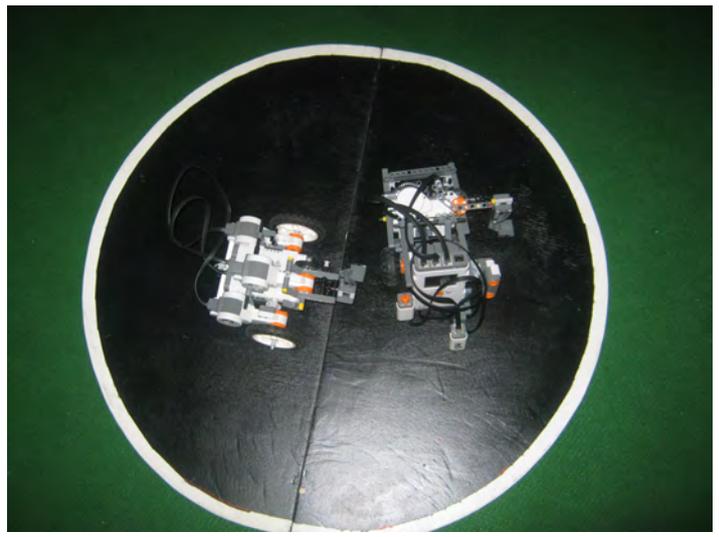
2016

! ! !



« » -  
20 20  
8  
70

« » -  
20 20  
70



« » -  
22 22 22  
3



«

».

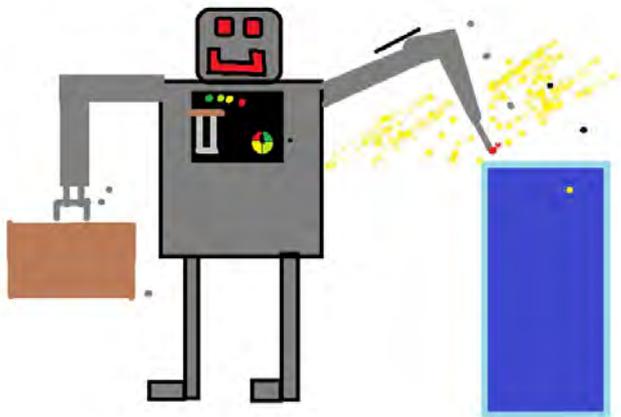


15

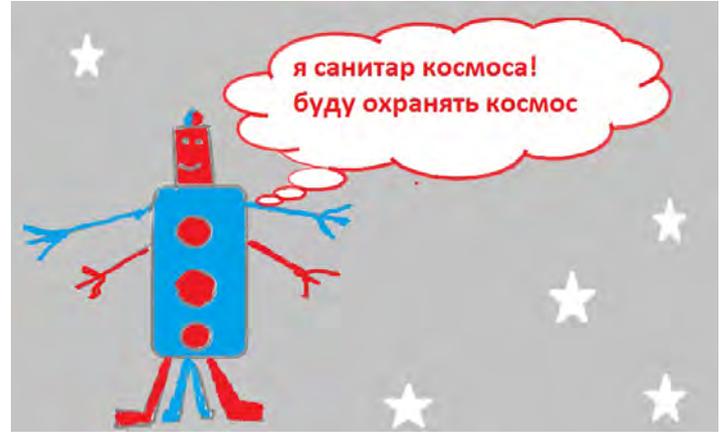
«

[http://www.spbmuseum.ru/exhibits\\_and\\_exhibitions/92/46753/](http://www.spbmuseum.ru/exhibits_and_exhibitions/92/46753/)

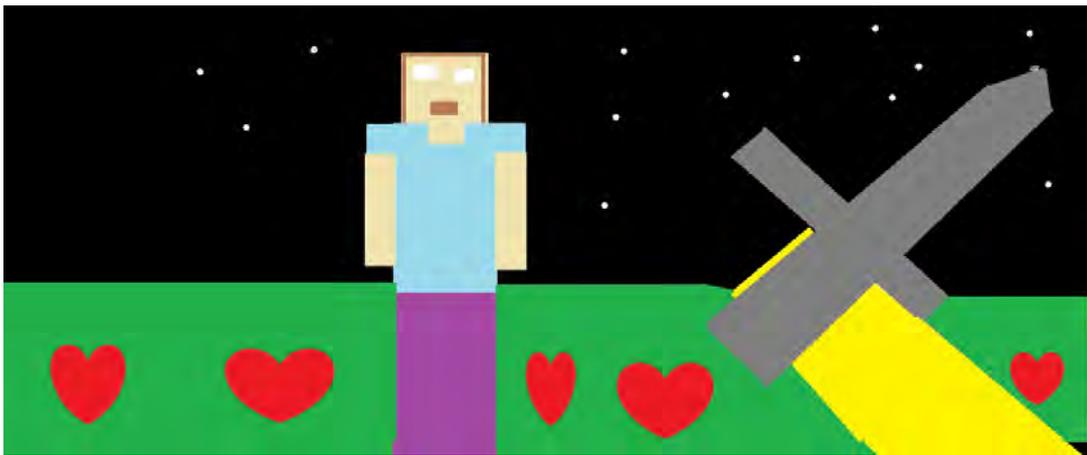




, 2



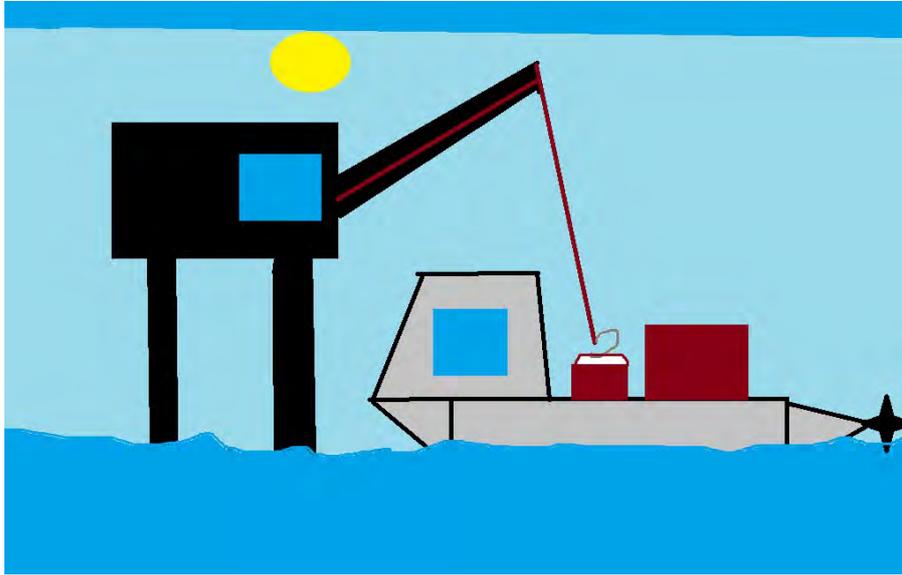
, 2



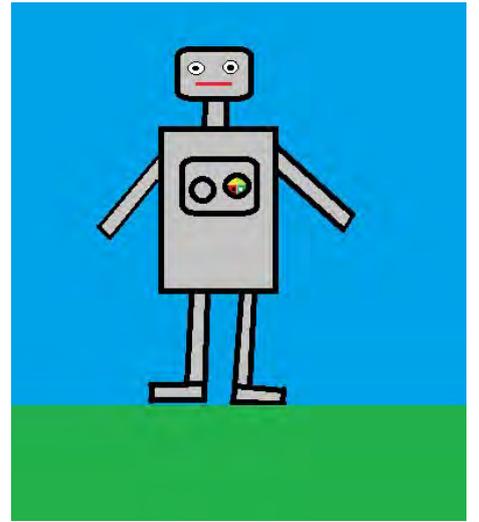
, 1



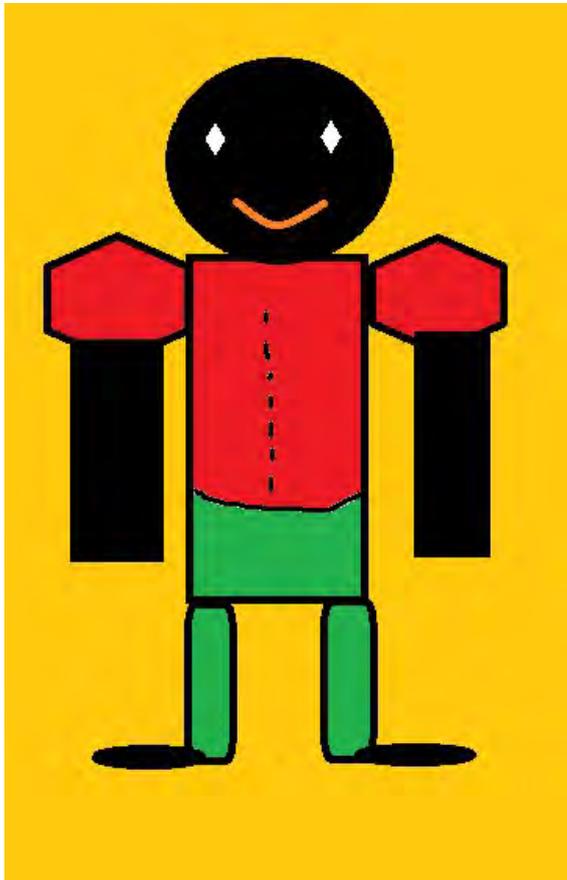
, 1



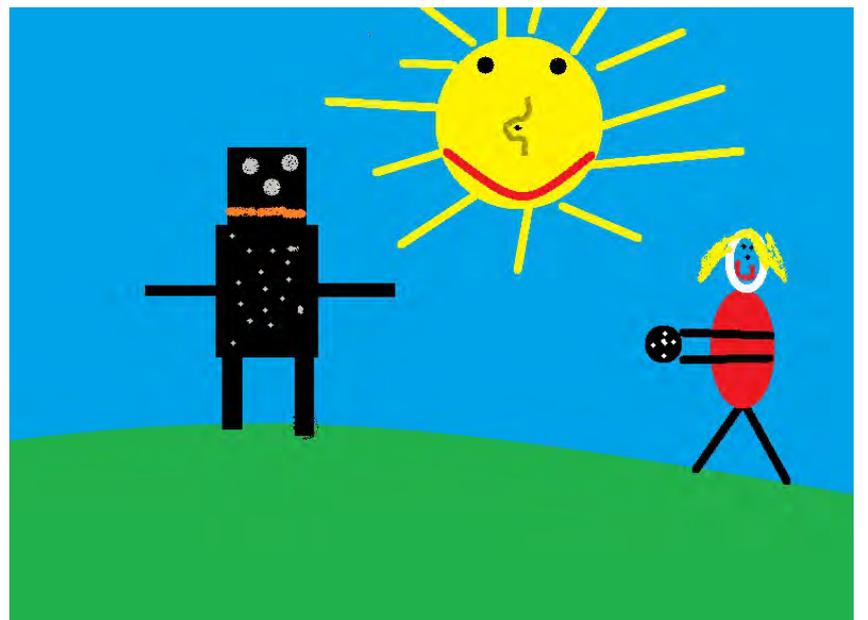
,1



1



,2



,1





