

-

08

2019

:

:

2

4

3,

4

108

01

19

2019

" " " " " " " " " " " "

<p>-3.</p> <p>-</p>	<p>:</p> <p>:</p>
<p>-6.</p>	<p>-</p>

-8.	:
-----	---

1. 3

2. LEGO Mindstorms
NXT, EV3.

Scratchduino

Arduino

3

4

1.		18	4	4	10
2.		62	4	18	40
3.		28	4	10	14

	108	12	32	64
--	-----	----	----	----

- 1.
2. Mindstorms
EV
3. Scratchduino
- 4.
5. Arduino
-
- 6.

1. Mindstorms.
2. Mindstorms
3. Mindstorms
4. Mindstorms
5. Mindstorms
6. Scratchduino
7. Scratchduino
8. Arduino
9. Arduino.
10. Arduino. -
11. Arduino.
12. Arduino.
13. Arduino.
14. Arduino.
15. Arduino.
16. .

- | | | |
|----|-----------|--|
| 1. | Ardublock | Arduino |
| 2. | | - Autodesk https://123d.circuits.io |
| 3. | S4A | Arduino. |
| 4. | mBlock | Arduino. |
| 5. | Fritzing. | |
| 6. | 3D- | D- |

•
6

- 1.
- 2.
- 3.

1.

		*)
1		
2		

-36).

-
-

7

- 1.
- 2.
- 3.

14.

- 2012

1.

-

2.

-

7.3.

1.

Moodle

www.moodle.smolgu.ru

2.

<http://window.edu.ru>

3.

-

4.

[http://www.edu.ru/](http://www.edu.ru)

5.

Elibrary. <http://elibrary.ru/>

6.

Autodesk Circuits. <https://circuits.io/>

7.

MIT App Inventor <http://appinventor.mit.edu>

8.

Arduino

8

-

1)

2)

3)

4)

Lego Mindstorms EV3 45544

5)

Z

Arduino

6)

Scratchduino

7)

Fishertechnik

8)

9.

1.

2.

-

3.

Arduino IDE;

4.

Scratchduino;

5.

S4A

6.

mBlock

7.

Ardublock

8.

Lego

9.

Fishertechnik

10.

Fritzing

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7A0A9B742A1F0A1D0F7081B0.
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022