

-

-

: 44.03.05

)

)

2

4

3,
4

108

01

9

<p>3-3.</p> <p>-</p>	<p>Д 7</p> <p>:</p> <p>:</p>
<p>3-6.</p>	<p>Д 7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>-</p>

3-8.	Д :

3.

1.

2.

LEGO Mindstorms
NXT, EV3.

Scratchduino

Arduino

3

4

1.		18	4	4	10
2.		64	6	18	40

3.		26	6	10	10
		108	16	32	60

И

- 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 3

- 1.
- 2.
- 3.

3

1.

		*)
1		
2		

3

01-36).

-
-

7

7.1.

- 1.
- 2.
- 3.

4

1.

-

-

2.

-

-

-

7.3.

1.

Moodle

www.moodle.smolgu.ru

2.

<http://window.edu.ru>

3.

-

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

4.

<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: 0386A3C600874D0A98742A1E0A1D57081B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022