

Тест по Роботика
за 8 клас
урок “Help!”

Име и фамилия:

1. Какъв сензор използва твоя робот в урока?
 - а) сензор за разстояние
 - б) сензор за сила
 - в) цветен сензор
 - г) сензор за звук

2. На кой порт свързваш цветния сензор?
 - а) Port A
 - б) Port B
 - в) Port C
 - г) Port D

3. Колко различни цвята трябва да разпознава робота ти?
 - а) 2 цвята
 - б) 3 цвята
 - в) 4 цвята
 - г) 5 цвята

4. Кои цветове използва роботът за разпознаване в програмата?
 - а) червен, зелен, жълт
 - б) син, зелен, жълт
 - в) син, червен, черен
 - г) бял, черен, син

5. Кое НЕ трябва да правиш в този урок?

- а) да дефинирам проблем
- б) да персонализирам модела си
- в) за работя без да програмирам
- г) да програмирам робота

6. Трите цвята, които роботът разпознава са:, и

7. Моята история може да се развива в или в

8. Обясни със свои думи: Как работи цветния сензор и защо е важен за твоя робот?

.....

.....

.....

.....

.....

9. Измисли проблем на домашен любимец, който можеш да решиш с робота. Опиши проблема и как роботът би помогнал.

• Проблем:

.....

.....

• Решение с робота:

.....

.....

10. Напиши последователността от действия, които роботът ти прави когато види:

- Син цвят:
- Жълт цвят:
- Зелен цвят:

Отговори и точки на теста

Въпрос:	Отговор:	Точки:
1.	в)	1 т.
2.	б)	1 т.
3.	б)	1 т.
4.	б)	1 т.
5.	в)	1 т.
6.	син, жълт, зелен <i>/няма значение последователността/</i>	3 т.
7.	парка / дома ми <i>/приема се за верен всеки възможен отговор, различен от този/</i>	2 т.
8.	Цветният сензор може да "вижда" различни цветове. Когато го поставиш пред цветен обект, той разпознава какъв цвят е това. Роботът използва тази информация, за да направи правилното действие - например да издаде определен звук. Цветният сензор е важен, защото позволява на робота да взаимодейства с околната среда и да реагира на различни ситуации. <i>/приема се за верен всеки възможен отговор, различен от този/</i>	5-10 т.
9.	<i>приема се за верен всеки възможен отговор, отговарящ на въпроса</i>	5-10 т.
10.	Син цвят: издава звук "traffic" (звук на трафик / движение) Жълт цвят: издава звук "ring tone" (звук на звънене / телефон) Зелен цвят: издава звук "dog bark 1" два пъти (лаене на куче)	1-2 т. 1-2 т. 1-2 т.

Общ брой точки: 36

Формула за пресмятане на оценка:

Оценка = 2 + (Събрани точки / общ брой точки) * 4

Линк за онлайн тест: <https://forms.gle/DMX2zDmxTabtPyE29>