

Всероссийская олимпиада школьников по информатике
Профиль «Робототехника»
Муниципальный этап
9-е классы
ОТВЕТЫ
на тестовые задания

№	Ответ	Примечание
1	Передача крутящего момента через трение ремня и шкивов. Преимущество: простота в использовании, недостаток: проскальзывание ремня.	
2	Ментальная карта, диаграмма связей, карта мыслей (по-английски — mindmap)	
3	Ручной (доиндустриальный), полуавтоматический (индустриальный), автоматический (постиндустриальный)	
4	int, float, str, bool.	
5	Выполнению поставленной задачи.	
6	1011001	
7	А	
8	40,5 Ом	
9	Аналоговый сигнал изменяется непрерывно во времени и может принимать любые значения в заданном диапазоне, цифровой сигнал изменяется дискретно и принимает только конкретные значения, 0 и 1.	Примеры применения в робототехнике: аналоговый сигнал - данные с потенциометр. Цифровой сигнал - датчик касания, передающий сигнал 1 или 0.
10	Б	
11	А	
12	Б	
13	В	
14	Б, Г	
15	А	
16	110пФ, 4,7нФ, 33мкФ (110pF, 4,7nF, 33uF)	
17	А	
18	В	
19	Г	
20	400	

Оценивание кейс-задания

№	Критерии оценки	Баллы	Примечание
1	Наличие эскиза	1	Эскиз на форматном листе, шифр в нужном месте
2	Оформление эскиза	1	Есть основные размеры
3	Размер эскиза соответствует заданию	1	
4	Наличие программы	1	
5	Правильность текста программы	2	