

Школьный этап по труду (технологии) «Робототехника»

Технология «Робототехника». 5 класс. Ограничение по времени 90 минут

Соответствие. Вариант №1

#1146667

Обратите внимание, что баллы выставляются только за ПОЛНОСТЬЮ верный ответ.

Сопоставьте изображение и наименование пиломатериала.

Фанера	
ДСП	
Доска обрезная	
Брусок	
Брус	

Доступные варианты ответов

Брус	Доска обрезная	Брусок
ДСП	Фанера	

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи 1 балл

Соответствие. Вариант №2

яются только за ПОЛНОСТЬЮ вер

ный ответ.

#1146682

Обратите внимание, что баллы
выставл

Сопоставьте изображение и
наименование проката.

Полоса

Лист

Проволока

Уголок

Труба

Уголок

Полоса

Доступные варианты ответов:

Труба

Лист

Проволока

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи 1 балл



Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1146668

Как называется на производстве предмет, из которого путём дальнейшей обработки будет получена деталь?

- ☐ Инструмент
- ☐ Приспособление
- ☒ Заготовка
- ☐ Станок

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1146683

Как называется технологическая оснастка, которая воздействует на предметы труда и изменяет их, предмет, орудие для производства каких-нибудь работ?

- ☒ Инструмент
- ☐ Приспособление
- ☐ Заготовка
- ☐ Станок

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1146669

Как называется вспомогательное устройство к технологическому оборудованию, которое используется при выполнении операций по обработке, сборке и контролю?

- ☒ Приспособление
- ☐ Инструмент
- ☐ Станок
- ☐ Заготовка

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1146684

Как называется технологическая машина, используемая для обработки различных материалов или для выполнения какой-либо работы?

- ☐ Приспособление
- ☐ Инструмент
- ☒ Станок
- ☐ Заготовка

За решение задачи 1 балл

Соответствие. Вариант №1

#1146672

Обратите внимание, что баллы выставляются только за ПОЛНОСТЬЮ верный ответ.

Сопоставьте изображение и процесс выполнения.

Декоративная отделка металлической поверхности



Декоративная обработка металла



Художественная обработка металла



Доступные варианты ответов

Декоративная отделка
металлической поверхности

Декоративная обработка
металла

Художественная обработка
металла

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи 1 балл

Соответствие. Вариант №2

#1146687

Обратите внимание, что баллы выставляются только за ПОЛНОСТЬЮ верный ответ.

Сопоставьте изображение и процесс выполнения.

Декоративная отделка деревянной поверхности



Декоративная обработка древесины



Художественная обработка древесины



Доступные варианты ответов

Декоративная отделка
деревянной поверхности

Декоративная обработка
древесины

Художественная обработка
древесины

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

Соответствие. Вариант №1

#1146673

Обратите внимание, что баллы выставляются только за ПОЛНОСТЬЮ верный ответ.

Сопоставьте изображение и техники изготовления игрушки (народный промысел).

Богородская игрушка



Дымковская игрушка



Филимоновская игрушка



Доступные варианты ответов

Филимоновская игрушка

Богородская игрушка

Дымковская игрушка

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

Соответствие. Вариант №2

#1146588

Обратите внимание, что баллы выставляются только за ПОЛНОСТЬЮ верный ответ.

Сопоставьте изображение и технику росписи (народный промысел).

Городецкая роспись



Гжельская роспись



Хохломская роспись



Доступные варианты ответов

Хохломская роспись

Городецкая роспись

Гжельская роспись

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

Посмотрите на изображение ниже и определите робототехнический конструктор.



- ☐ Амперка «Робоняша»
- ☐ Lego MindStorms EV3
- ☒ Lego WeDo
- ☐ Lego Spike

За решение задачи **1 балл**

Посмотрите на изображение ниже и определите робототехнический конструктор.



- ☐ Амперка «Робоняша»
- ☒ Lego MindStorms EV3
- ☐ Lego WeDo
- ☐ Lego Spike

За решение задачи **1 балл**

Посмотрите на изображение ниже и определите назначение (вид) робота.



- ☐ Военный (Боевой)
- ☒ Социальный (Диалоговый)
- ☐ Бытовой
- ☐ Транспортный

За решение задачи 1 балл

Посмотрите на изображение ниже и определите назначение (вид) робота.



- ☒ Военный (Боевой)
- ☐ Социальный (Диалоговый)
- ☐ Бытовой
- ☐ Транспортный

За решение задачи 1 балл

Посмотрите на изображение ниже и определите тип движителя робота.



- ☐ Колесо
- ☐ Воздушный винт
- ☒ Гусеница
- ☐ Шнек

За решение задачи **1 балл**

Посмотрите на изображение ниже и определите тип движителя робота.



- ☒ Колесо
- ☐ Шнек
- ☐ Гусеница
- ☐ Воздушный винт

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный ответ . Вариант №1

#1147079

Посмотрите на изображение ниже и определите тип коптера.



- ☒ Трикоптер
- ☐ Гексакоптер
- ☐ Октокоптер
- ☐ Квадрокоптер

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ . Вариант №2

#1147089

Посмотрите на изображение ниже и определите тип коптера.



- ☐ Октокоптер
- ☒ Квадрокоптер
- ☐ Трикоптер
- ☐ Гексакоптер

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1147080

При визуально-блочном программировании на языке Scratch используются различные блоки. Как называется блок, имеющий сверху выемку, а снизу — выступ и с его помощью можно объединять в группу блоки?

- ☐ С-блок
- ☐ Булевой блок
- ☒ Блок стека
- ☐ Блок-шапка

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1147090

При визуально-блочном программировании на языке Scratch используются различные блоки. Как называется блок, имеющий вырез, куда можно поместить другие блоки? Такие блоки используются для создания циклов или логических условий.

- ☒ С-блок
- ☐ Булевой блок
- ☐ Блок стека
- ☐ Блок-шапка

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный ответ . Вариант №1

#1147081

При визуально-блочном программировании на языке Scratch используются различные блоки. Как называется блок, имеющий выпуклый верхний край и выступ для объединения снизу — они образуют «заголовки»?

- ☒ Блок-шапка
- ☐ С-блок
- ☐ Булевой блок
- ☐ Блок стека

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный ответ . Вариант №2

#1147091

При визуально-блочном программировании на языке Scratch используются различные блоки. Как называется угловатый блок, имеющий несколько вырезов под другой блок? Его нельзя использовать как обычный блок, присоединив снизу к другому блоку. В зависимости от их наполнения они либо вернут значение «Правда» или «Ложь». С помощью них блоки «Если ..., то» и «Повторять, пока не ...» определяют ход программы.

- ☐ Блок-шапка
- ☐ Блок стека
- ☐ С-блок
- ☒ Булевой блок

За решение задачи **1 балл**

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1147082

При визуально-блочном программировании на языке Scratch используются различные блоки. Какого цвета блоки движения?

- ☐ Фиолетовый
- ☐ Сиреневый
- ☒ Синий
- ☐ Оранжевый

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1147092

При визуально-блочном программировании на языке Scratch используются различные блоки. Какого цвета блоки управления?

- ☐ Фиолетовый
- ☐ Сиреневый
- ☐ Синий
- ☒ Оранжевый

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1147083

При визуально-блочном программировании в среде WeDo используются различные блоки. Какого цвета блоки управления мотором и индикатором смартхаба?

- ☐ Красный
- ☒ Зеленый
- ☐ Оранжевый
- ☐ Желтый

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1147093

При визуально-блочном программировании в среде WeDo используются различные блоки. Какого цвета блоки работы с экраном, звуками и математикой?

- ☐ Желтый
- ☐ Зеленый
- ☒ Красный
- ☐ Оранжевый

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1147084

При визуально-блочном программировании в среде WeDo используются различные блоки. Определите назначение блока по представленному изображению.



- ☒ Мотор по часовой стрелке
- ☐ Ждать
- ☐ Обороты мотора
- ☐ Мотор против часовой стрелке

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1147094

При визуальном-блочном программировании в среде WeDo используются различные блоки. Определите назначение блока по представленному изображению.



- ☒ Ждать
- ☐ Мотор против часовой стрелке
- ☐ Мотор по часовой стрелке
- ☐ Обороты мотора

За решение задачи 1 балл

Кейс-задание. Вариант №1

#1147085

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: -3,14

На какое расстояние в сантиметрах проедет робот на колесной базе, запрограммированный на значение 3 оборота, при диаметре колеса 56 миллиметров? Ответ округлите до одного знака после запятой, число считать равным 3,14.

Правильный ответ:

527.5

За решение задачи 6 баллов

Кейс-задание. Вариант №2

#1147095

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: -3,14

На какое расстояние в сантиметрах проедет робот на колесной базе, запрограммированный на значение 2 оборота, при диаметре колеса 56 миллиметров? Ответ округлите до одного знака после запятой, число считать равным 3,14.

Правильный ответ:

351.7

За решение задачи 6 баллов