

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

шифр участника

700-8-10

Фамилия Имя Отчество

Милуров Никита Евгеньевич

Класс 8 А

Наименование образовательной организация

Школа № 17

Муниципальный этап

Чел-8-10
7-8 класс

~~14,5~~
23,5 +
23,5 Рука

Уважаемый участник!

Теоретический тур состоит из 16 заданий, в которых предложены теоретические вопросы и творческое задание.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1-15 оценивается в 1 балл.

Задание 16 - оценивается в 10 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

На выполнение всех заданий теоретического тура отводится 1 час (60 минут).

Тестовые задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2020-2021 учебного года
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
7-8 класс

1. Вставьте пропущенное слово в текст.

В качестве источников электрической энергии для современных смартфонов применяют различные типы аккумуляторов. Любой из этих типов аккумуляторов нуждается в периодической зарядке. Если во время процесса зарядки отключить функционирование смартфона, то аккумулятор будет работать в режиме сбережения энергии электрической энергии. сбережения 0 +

2. Назовите три транспортных средства, которые использовали в качестве двигателя паровой двигатель.

Ответ: пароход, паровоз, паровая машина 1,0 +

3. Отметьте знаком + правильный ответ:

Если при выполнении проекта обучающийся, сам выбрав тему, использует для изготовления практической части проекта только чертежи из технической литературы, точно следуя всем размерам, то полученное изделие следует считать:

1. проектным изделием;
 2. копией оригинала;
 3. техническим проектным изделием;
 4. браком.
- 0 +

Ответ: 3

4. Как Вы считаете, какие материалы можно применить для изготовления проекта при помощи 3D-принтеров? Приведите три примера.

Ответ: пластик, картон, фанера 0,5 +

5. Назовите передаточный механизм с пересекающимися под углом 90° осями.

Ответ: Фрема 0 +

6. Как называется подвижная часть электрического двигателя?

0 +

0 +
Ответ: миллиметры

7. В каких единицах измерения, в соответствии с ГОСТом, в России принято указывать размеры на машиностроительных чертежах?

- а) только в дециметрах;
б) только в километрах;
в) только в дюймах;
г) только в миллиметрах.

0 +
Ответ: а

8. Назовите три вида рубанков, которые можно применить для осуществления технологической операции строгания необрезной сосновой доски.

0 +
Ответ:

Двойной, шпательный, фуговочный

9. Диаметр детали по чертежу $\varnothing 57 \pm 0,1$. Какая деталь будет бракованной?

- а. $\varnothing 57$;
б. $\varnothing 57,1$;
в. $\varnothing 56,8$;
г. $\varnothing 56,9$.

15 +
Ответ: в

10. На сегодняшний день одно из перспективных направлений научно-технического прогресса, сочетающие механику, новые технологии и искусственный интеллект это -
..... мехатроника

11. Род трудовой деятельности человека на основе его специальных знаний, практических навыков и личного опыта называется
..... профессионализмом

12. Чугун и сталь являются...

- А) сплавами железа и углерода;
Б) сплавами черных и цветных металлов;
В) сплавами железа и руды.

10 +
Ответ: а

13. Источниками дохода школьника могут быть:

- А) карманные деньги от родителей;
Б) индивидуальная трудовая деятельность;
В) коммерческая деятельность;
Г) все перечисленные варианты.

05 +

Ответ: рис

14. Какое преобразование звуковой информации необходимо произвести, чтобы человек смог услышать звуковой файл, сохранённый в памяти смартфона?

Ответ:

срив

15. Назовите три известных Вам инструмента, позволяющие осуществить процесс сверления тонколистового металла.

Ответ: дрель, шуруповёрт, сверло, стамеска и.т.д.

16. Творческое задание.

Сконструируйте «Рамку для фотографии» (Рис 1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо из фанерной заготовки 145x145 мм, толщиной 5 мм изготовить рамку для фотографии
2. Начертите чертеж рамки для фотографии с обозначением предельных отклонений к размерам ± 1 мм, используя следующие параметры:

№	Наименование параметра	Значение
1	Длина рамки для фотографии	140мм
2	Ширина рамки для фотографии	140мм
3	Диаметр отверстия для фотографии	90мм
4	Радиус скругления углов рамки для фотографии	10мм

3. Материал изготовления укажите в чертеже.
4. Укажите оборудование, на котором будет изготовлена рамка для фотографии.
5. Укажите названия технологических операций, необходимых при изготовлении рамки для фотографии.
6. Перечислите инструменты и приспособления необходимые для изготовления рамки для фотографии.
7. Предложите вид отделки рамки для фотографии.
8. Учитывать дизайн готового изделия (рис.1)

