

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

(ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Время выполнения заданий 90 минут

Профиль «ТТТТ»

5-6 класс

Максимальная оценка – 20 баллов (из них кейс задание оценивается в 6 баллов).

Общая часть

(1 балл)

1. Творческая деятельность, направленная на достижение определенной цели, решение какой-либо проблемы, называется:

Выберите один правильный ответ.

- а) проект;
- б) интернет;
- в) технология.

Ответ: а

(1 балл)

2. Установите соответствие между профессиями и видами деятельности:

Профессии	Виды деятельности
1. Дизайнер	а) проведение раскопок в научных целях
2. Штукатур-маляр	б) пошив швейных изделий
3. Швея	в) создание интерьера
4. Кузнец	г) ремонт и отделка помещений
5. Селекционер	д) ковка изделий
6. Археолог	е) выведение новых сортов растений и пород животных

Ответ: 1 - в, 2 - г, 3 - б, 4 – д, 5 – е, 6 – а

(1 балл)

3. Изображение, выполненное от руки с соблюдением пропорций на глаз с указанием размеров, называется:

Выберите один правильный ответ.

- а) чертёж;
- б) эскиз;
- в) проекция;
- г) рисунок.

Ответ: б

(1 балл)

4. На предприятии серийного производства

Выберите один правильный ответ.

- а) одновременно выпускают малое количество одинаковых деталей;
- б) постоянно повторяют выпуск больших партий ранее выпускавшихся изделий;
- в) продолжительное время выпускают большой объем одинаковых изделий.

Ответ: б

(1 балл)

5. Часть природной среды, преобразованная, приспособленная людьми, называется.....

Выберите один правильный ответ.

- а). стратосферой;
- б) техносферой;
- в) атмосферой;
- г) ионосферой.

Ответ: б

Специальная часть

(1 балл)

6. Деталь, за которую крепится сверло в кулачках:

Выберите один правильный ответ.

- а) хвостовик;
- б) пятка;
- в) носок;
- г) клин.

Ответ: а

(1 балл)

7. Переработка отходов позволяет:

Выберите один правильный ответ.

- а) уменьшить стоимость исходной продукции;
- б) уменьшить загрязнения гидросферы;
- в) увеличить выпуск исходной продукции;
- г) сохранить ресурсы.

Ответ: г

(1 балл)

8. Сталь - это сплав:

Выберите один правильный ответ.

- а) железа с азотом;
- б) железа с кремнием;
- в) железа с чугуном;
- г) железа с углеродом.

Ответ: г

(1 балл)

9. Безопасным является электрическое напряжение для человека:

Выберите один правильный ответ.

- а) 380 В;
- б) 220 В;
- в) 127 В;
- г) 36В;
- д) 12В;

Ответ: д

(1 балл)

10. Свойства древесины выдерживать определённые нагрузки не разрушаясь:

Выберите один правильный ответ.

- а) твёрдость;
- б) плотность;
- в) прочность;
- г) пластичность.

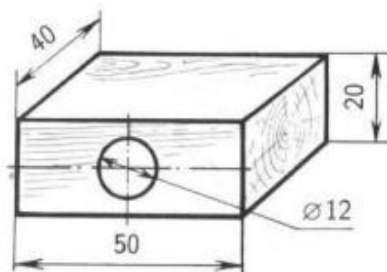
Ответ: в

(1 балл)

11. По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.

Выберите один правильный

ответ.



- а) 20 × 50 мм;
- б) 50 × 40 × 20 мм;
- в) 50 × 40 мм;
- г) 50 × 20 мм $\varnothing 12$ мм.

Ответ: б

(1 балл)

12. Выберите ответ, в котором указаны только хвойные породы древесины:

Выберите один правильный ответ

- а) сосна, ель, пихта, лиственница, кедр;
- б) ель, осина, сосна, лиственница, дуб;

в) кедр, тополь, лиственница, ясень, сосна.

Ответ: а

(1 балл)

13. Как называется устройство для передачи или преобразования движения?
Выберите один правильный ответ

- а) рабочий орган;
- б) машина;
- в) механизм;
- г) орудие труда.

Ответ: в

(1 балл)

14. Какие инструменты применяют для правки проволоки и тонколистового металла?
Выберите один правильный ответ

- а) киянку;
- б) молоток;
- в) пассатижи;
- г) верно а, б, в.

Ответ: г

Максимальный балл –14

15.КЕЙС-ЗАДАНИЕ

(6 баллов)

Зачистка поверхности детали. Выжигание по древесине.
Выберите один правильный ответ



(1 балл)

1. Какой инструмент используется для зачистки деталей из древесины?

- а) рашпиль;
- б) струбцина;
- в) шерхебель.

Ответ а

(1 балл)

2. Более гладкой поверхность получается при зачистке

- а) поперек волокон;
- б) круговыми движениями;
- в) вдоль волокон.

Ответ в

(1 балл)

3. Как называется приспособление для закрепления заготовки при зачистке?

- а) слесарные тиски;
- б) стусло;
- в) клещи.

Ответ а

(1 балл)

4. Какие напильники применяются для зачистки?

- а) плоские;
- б) пятиугольные;
- в) овальные;
- г) косоугольные.

Ответ а

(1 балл)

5.Какая часть не входит в устройство выжигательного аппарата?

- а) корпус;
- б) перо;
- в) электрический шнур;
- г) рукоятка.

Ответ - г

(1 балл)

6. Что применяется для выжигания по дереву?

- а) терморегулятор;
- б) перо;
- в) нагревательный элемент;
- г) выжигательный аппарат.

Ответ - г.

Максимальный балл –6

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР

КЕЙС ЗАДАНИЯ

Время выполнения задания 60 минут

Максимальная оценка – 35 баллов

КЕЙС ЗАДАНИЕ (35 баллов)

Определите требования, предъявляемые к технологической операции «Строгание древесины»



Выберите один правильный ответ

(5 баллов)

1. Что такое строгание?

- а) столярная операция срезания с поверхности заготовки тонких слоев древесины;
- б) выравнивание поверхности заготовки;
- в) разделение заготовки на части с образованием стружки.

Ответ а

(6 баллов)

2. Как называется рубанок для чернового строгания древесины?

- а) зензубель;
- б) шерхебель;
- в) рашпиль;
- г) фуганок.

Ответ б

(6 баллов)

3. Для выравнивания поверхности на больших участках применяется:

- а) рубанок с одинарным ножом;
- б) шерхебель;
- в) фуганок;
- г) рубанок с двойным ножом.

Ответ в

(6 баллов)

4. Что не входит в устройство рубанка?

- а) стружколоматель;
- б) ручка;
- в) нож;
- г) стусло.

Ответ г

(6 баллов)

5. Как необходимо положить рубанок на верстак?

- а) в лоток лезвием вниз;
- б) в лоток лезвием от себя;
- в) на крышку верстака лезвием в сторону.

Ответ б

(6 баллов)

6. Чем можно проконтролировать качество строгания?

- а) линейкой;
- б) на глаз;
- в) рейсмусом;
- г) стуслом.

Ответ а

**Максимальная оценка – 35 баллов
Максимальное число баллов за оба тура – 60 баллов**