

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ПРЕДМЕТУ ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
5-6 классы**

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить 14 теоретических и тестовых заданий и 1 кейс-задание.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут).

Выполнение **тестовых заданий** целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Выполнение **теоретических (письменных, творческих) заданий** целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить **один** правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить **все** правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 20 баллов (из них творческое кейс-задание оценивается в 6 баллов). ЗАДАНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА БЛАНКЕ ОТВЕТОВ.

Общая часть

1. Представительница какой профессии изображена на фотографии?

	Название профессий
	а) шахтёр; б) инженер; в) птицевод; г) хлебороб; д) сигналист; е) архитектор; ж) пограничник.

2. Технология – это:

а) наука о социальных процессах	б) наука о физических процессах	в) наука о химических процессах
г) наука о преобразованиях материалов, энергии и информации		

3. Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **овощные** культуры.

а		б		в	
г		д		е	

4. В магазине один килограмм киви стоит 220 рублей. На время проведения акции цена на киви была снижена на четверть. Сколько рублей стоил килограмм киви во время акции? Запишите ответ и решение в бланке ответов.

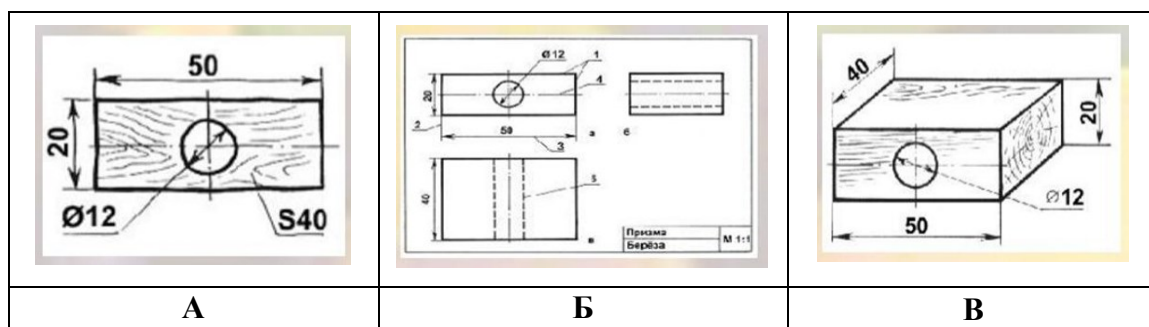
5. Дима начертил прямоугольник и обозначил его размеры в миллиметрах (80 и 200).



Чему равна площадь прямоугольника в **квадратных сантиметрах**?

Специальная часть

6. Как расшифровывается аббревиатура ЧПУ?
7. Из трёх графических изображений определите вариант, который относится к эскизу:



8. К пиломатериалам относятся:

а) брус	б) ДСП	в) фанера	г) доска
---------	--------	-----------	----------

9. Какие условия позволяют повысить продуктивность работы в домашнем хозяйстве?

- а) распределения труда между всеми членами семьи;
б) разумного использования семейного бюджета;
в) использования бытовой техники;

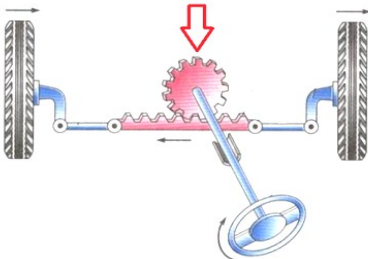
10. Какое устройство, используемое при работе с ручным лобзиком, позволяет удобнее фиксировать и выпиливать заготовку из фанеры?

а) выпилочный столик	б) поворотные тиски	в) стуло поворотное
----------------------	---------------------	---------------------

11. Какие машины используются для обработки конструкционных материалов?

а) транспортные	б) энергетические	в) технологические	г) информационные
-----------------	-------------------	--------------------	-------------------

- 12.** На рисунке представлена схема рулевого управления автомобиля. Как называется механизм, на который указывает стрелка?

	а) ременный механизм
	б) зубчатый механизм
	в) фрикционный механизм
	г) червячный механизм
	д) реечный механизм

- 13.** Разметка применяется для:

а) подготовки перед покраской	в) нанесения контуров детали перед работой
б) корректировки перед заключительной операцией	

- 14.** Узор, построенный на ритмическом чередовании и организованном расположении элементов при выполнении резьбы по дереву, это:

а) кант	б) орнамент	в) фриз
---------	-------------	---------

15. Кейс-задание

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Брелок для ключей». Назначение изделия: брелок используются в целях упорядочения нахождения ключей. Определённые вами габаритные размеры, выбранные материалы, указанная технология изготовления и технологические операции, должны обеспечивать возможность изготовления изделия выбранным способом, и его дальнейшее применение в практических целях. Образец не копировать!



- 15.1 Разработайте внешний вид и выполните эскиз изделия.
 15.2 Укажите материал изготовления и его характерные свойства.
 15.3 Укажите применяемые инструменты и приспособления.
 15.4 Укажите выполняемые технологические операции.
 15.5 Укажите предлагаемый Вами вид декоративной отделки данного изделия.
 Задания выполните на бланке ответов.