

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
2025/2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

7 - 8 КЛАССЫ

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 120 минут.

Выполнение теоретических (письменных, творческих) 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 в «Бланк ответов».

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.

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.

Теоретические задания первого тура состоят из 26 заданий, которые содержат 6 вопросов общего характера, 19 вопросов, относящихся к направлению «Техника, технологии и техническое творчество» и одно кейс- задание.

Максимальная оценка – 30 баллов.

Общая часть

1. Среди предложенных терминов выберите тот, который обозначает робота-гуманоида или синтетический организм, предназначенный для того, чтобы выглядеть и действовать наподобие человека.

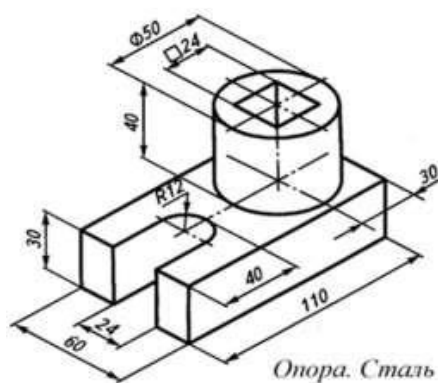
- а) евробот;
- б) андроид;
- в) наноробот;
- г) звероробот.

2. Дополните:

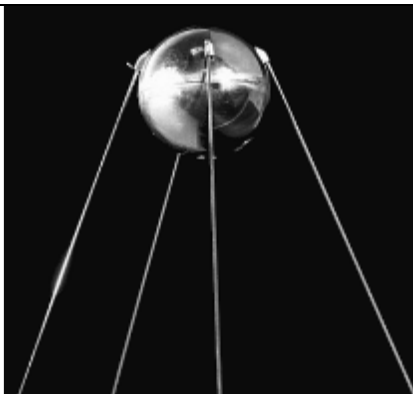
«_____ представляет собой воздушное судно без пилота, которое выполняет полёт без командира воздушного судна на борту и либо полностью дистанционно управляется из другого места с земли, с борта другого воздушного судна, из космоса, либо запрограммировано и полностью автономно».

3. По представленному чертежу детали определите её габаритные размеры.

- а) 60×110 ;
- б) $30 \times 40 \times 60$;
- в) $60 \times 70 \times 110$;
- г) $30 \times 40 \times 60 \times 50 \times 110$.



4. 4 октября 1957 года на орбиту Земли был выведен первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, который назывался «Спутник-1». Он получил кодовое обозначение – «ПС-1» («Простейший Спутник-1»). Рассмотрите предложенные изображения. Среди них выберите тот, на котором изображён ПС-1.

	
А	Б
	
В	Г

5. Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров. Рассмотрите приведённый знак.



Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое точнее указывает, что означает данный знак.

- а) Знак указывает, что объект опасен для окружающей среды.
- б) Знак означает, что данную вещь следует выбросить в урну.
- в) Знак означает, что данный продукт может быть опасен для здоровья.

- г) Знак означает замкнутый цикл: создание – применение – утилизация.
- д) Знак указывает, что данную вещь необходимо собирать и выбрасывать отдельно.
- е) Знак указывает, что отдельные компоненты продукта не были протестированы на животных.
- ж) Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.
- з) Знак означает, что данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья.

6. Провод заземления в шнуре электроприбора:

- а) стабилизирует напряжение питания;
- б) повышает мощность;
- в) увеличивает срок службы;
- г) защищает от поражения электрическим током.

Специальная часть

7. К энергетическим машинам относятся

- а. токарные станки;
- б. швейные машины;
- в. автомобили;
- г. генераторы.

8. Приспособление для нарезания внутренней резьбы:

- а. плашка;
- б. вороток;
- в. рукоятка;
- г. консоль.

9. В токарно-винторезных металлообрабатывающих станках может осуществляться

- а. только продольное перемещение режущего инструмента
- б. только поперечное перемещение режущего инструмента

- в. как продольное, так и поперечное перемещение режущего инструмента
- г. только прямолинейное перемещение заготовки.

10. Какой измерительный инструмент позволяет измерить глубину глухого отверстия диаметром 10 мм, просверленного в медной заготовке?

- а. угольник
- б. микрометр
- в. линейка
- г. штангенциркуль.

11. Пара, преобразующая вращательное движение в поступательное:

- а. червячная;
- б. реечная;
- в. зубчатая;
- г. коническая.

12. В процессе слесарной металлообработки часто применяют технологическую операцию ручного опилования металла, которая предусматривает применение таких технологических слесарных инструментов, как

- а. рубанки
- б. пилы
- в. напильники
- г. надфили.

13. Определите по изображению назначение и название электроинструмента.



14. Побелка потолков относится к _____ работам.

- а. штукатурным;
- б. реставрационным;
- в. отделочным;
- г. дополнительным.

15. Сантехническое соединительное устройство:

- а. тройник;
- б. редуктор;
- в. мойка;
- г. раковина.

16. Алгоритм работы над проектом (определите последовательность):

- а. проведение маркетингового исследования;
- б. определение формы будущего изделия;
- в. описание выбранного оборудования;
- г. подбор материалов;
- д. подсчет экономических издержек

17. Автоматические устройства позволяют поддерживать постоянную температуру

- а. электроутюгов;
- б. ламп накаливания;
- в. люминесцентных ламп;
- г. электрических двигателей.

18. Какие из перечисленных материалов относятся к сплавам?

- а. сталь;
- б. алюминий;
- в. медь;
- г. бронза;
- д. чугун.

19. Назовите рабочую профессию, которая предусматривает выполнение операций подключения электроустановок.



20. Выберите группу проводников электрического тока?

- а) железо, дерево, резина
- б) железо, вода, алюминий
- в) резина, железо, алюминий

21. К энергетическим машинам относятся:

- а) фрезерный станок
- б) генератор
- в) сверлильный станок

22. Под шляпкой гвоздя на стержне имеется насечка в виде поперечных рисок

- а) по рискам определяют размер гвоздя
- б) риски-следы закалки металла, при изготовлении гвоздей
- в) риски увеличивают силу трения между гвоздём и древесиной

23. Опиливание металлических заготовок выполняют ...

- | | |
|----------------|---------------------------|
| а) ножовкой | в) зубилом и молотком |
| б) напильником | г) нет правильного ответа |

24. Счётчик электрической энергии в квартире имеет параметры: 220 В, 15 А. Потребление какой суммарной мощности электрической энергии допустимо в квартире?

- а) 3 кВт
- б) 4 кВт
- в) 5 кВт
- г) 6 кВт

25. Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте или станке:

- а) технологическая операция
- б) технологический переход
- в) установка
- г) переход

26. Творческое задание.

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Деревянная поперечная ступень для верёвочной лестницы». Требуется обосновать выбор материалов (1б.), формы (1б.), технологии изготовления (1б.), возможность художественной отделки (1б) и выполнить эскиз (1б.).

