



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

2025–2026 учебный год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Культура дома, дизайн и технология»

Теоретический тур 9 класс

ЗАДАНИЯ

Максимальный балл за работу – 32

Общая часть

1) В чем заключается принцип работы современных промышленных роботов?

- а) автоматическое выполнение повторяющихся операций с высокой точностью
- б) ручное управление оператором
- в) использование только гидравлических приводов
- г) замена всех рабочих на фабрике
- д) использование биологической энергии
- е) чтение голографических изображений

2) Что такое креативное мышление в проектной деятельности?

- а) стандартное выполнение инструкций
- б) генерация новых идей и решений
- в) копирование существующих моделей
- г) проверка чертежа на ошибки
- д) сбор статистики
- е) выполнение заданий без изменений

3) В чем заключается принципы аддитивного производства?

- а) накопление материала слой за слоем для создания объекта
- б) снятие материала с заготовки
- в) литье в формы
- г) механическая обработка
- д) покраска изделия
- е) сборка из частей

4) Каковы основные этапы технологического процесса изготовления изделия?

- а) проектирование, подготовка, обработка, сборка, контроль качества
- б) закупка материалов и продажа
- в) транспортировка и упаковка

- г) конструирование и маркетинг
- д) работа со связями и бухгалтерия
- е) рассмотрение жалоб покупателей

5) Почему цифровые технологии считаются важными в современной технологии?

- а) позволяют автоматизировать процессы и повысить точность изготовления
- б) только для развлечения рабочих
- в) усложняют производство
- г) медленнее ручной работы
- д) не применяются в производстве
- е) используются только в школе

6) Какой экологический критерий важно учитывать при выборе материалов для производства?

- | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| а) токсичность при горении | б) цвет материала | в) вес материала |
| г) цена соединения деталей | д) скорость производства | е) размеры изделия |

Специальная часть

7) Какой стиль интерьера характерен для минимализма?

- | | | |
|-----------------|---------------|------------|
| а) классический | б) прованс | в) ар-деко |
| г) хай-тек | д) минимализм | е) барокко |

8) Что такое эргономика в бытовом дизайне?

- а) искусство украшения текстилем
- б) наука о рациональном использовании пространства
- в) выбор стиля мебели
- г) оформление освещения
- д) подбор цветовой гаммы
- е) технология сборки мебели

9) Какой прибор используется для измерения влажности воздуха в доме?

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| а) барометр | б) гигрометр | в) термометр |
| г) амперметр | д) люксметр | е) фен |

10) Какой правильный порядок действий при проектировании текстильного изделия для дома?

- а) эскиз → выбор ткани → моделирование → пошив
- б) пошив → выбор ткани → эскиз → моделирование
- в) эскиз → пошив → выбор ткани → моделирование

- г) моделирование → эскиз → пошив → выбор ткани
д) выбор ткани → эскиз → моделирование → пошив
е) пошив → моделирование → выбор ткани → эскиз

11) Как называется система рационального использования времени и хранения вещей в доме?

- а) тайм-менеджмент б) грядочное хранение в) логистика
г) организация быта д) зонирование е) маршрутизация

12) Какой из принципов дизайна отвечает за целостное восприятие помещений?

- а) ритм б) контраст в) единство
г) форма д) фрагментация е) акцент

13) Какой метод композиции чаще всего применяется для зонирования пространства в современных жилых интерьерах?

- а) центрирование б) симметрия
в) акцентировка г) диагональное деление
д) включение природных элементов е) визуальное разделение с помощью света

14) В каких случаях актуален принцип объёмно-пространственной композиции при проектировании дизайна интерьера?

- а) в однокомнатных квартирах
б) при необходимости организации нескольких зон
в) во время ремонта кухни
г) при оформлении полок
д) для оформления окон
е) для отделки потолка

15) В каком из перечисленных устройств чаще всего применяется технология «умный дом»?

- а) люстра б) мультиварка в) программируемый термостат
г) тостер д) пылесос е) миксер

16) Какой фактор наиболее влияет на долговечность текстильных изделий для дома?

- а) марка ткани б) плотность материала в) цвет
г) фирменный логотип д) декоративная отделка е) способ ухода

17) По каким признакам определяют устойчивость текстильных материалов к истиранию?

- | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------|
| а) цветоустойчивость | б) толщина ткани | в) тип плетения |
| г) состав волокон | д) место производства | е) вес ткани |

18) Какой функциональный элемент интерьера обеспечивает оптимальный микроклимат в спальне?

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| а) окно с двойными стеклопакетами | б) увлажнитель воздуха |
| в) настенный кондиционер | г) ламинат |
| д) декоративные обои | е) система «теплый пол» |

19) Какой тип мебели позволяет рационально использовать пространство маленькой квартиры?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| а) классические шкафы | б) комбинированные диваны |
| в) мебель-трансформер | г) многоуровневые полки |
| д) встроенные гардеробные | е) обеденные группы |

20) Какой параметр необходимо проанализировать для эффективной организации энергосберегающей системы дома?

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| а) расход воды | б) наличие бытовых приборов |
| в) энергоёмкость основных устройств | г) цвет отделки |
| д) расположение окон | е) количество жителей |

21) Какие характеристики жилого интерьера положительно влияют на психоэмоциональное состояние человека?

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| а) преобладание ярких цветов | б) простор и свет |
| в) минимализм | г) сложная геометрия мебели |
| д) избыточное декорирование | е) монотонные оттенки |

22) Какой вид штор представлен конструкцией с длинными тканевыми полотнами, соединёнными на карнизе липучкой, с утяжелителями снизу для равномерного натяжения?

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| а) римские | б) французские | в) японские |
| г) австрийские | д) голландские | е) классические |

23) В каком стиле интерьера практикуется сочетание несочетаемых фактур и разнообразных стилистических направлений без строгих правил?

- | | | |
|---------------|-----------|--------------|
| а) минимализм | б) бохо | в) эклектика |
| г) лофт | д) кантри | е) ар-деко |

24) При проектировании одежды для дома, какой элемент считается ключевым в современных коллекциях в части выразительности и экспериментальности?

- | | |
|---|---------------------|
| а) чистые линии | б) сдержанные цвета |
| в) необычные сочетания материалов и фасонов | г) минимализм |
| д) однотипные фактуры | е) строгие силуэты |

25) Какова последовательность технологических операций в производстве шёлковых нитей?

- а) разведение гусениц → сбор коконов → разматывание коконов → шёлкокручение → обработка нитей → упаковка
- б) шёлкокручение → разведение гусениц → сбор коконов → обработка нитей → разматывание коконов → упаковка
- в) сбор коконов → разведение гусениц → упаковка → шёлкокручение → разматывание коконов → обработка нитей
- г) разматывание коконов → сбор коконов → разведение гусениц → обработка нитей → шёлкокручение → упаковка
- д) упаковка → разматывание коконов → разведение гусениц → шёлкокручение → сбор коконов → обработка нитей
- е) обработка нитей → разведение гусениц → разматывание коконов → упаковка → сбор коконов → шёлкокручение

26) Кейс задание.

Представь, что в школе решили обустроить кабинет для проектной деятельности. Тебе предлагается разработать проект настольного органайзера для инструментов и канцелярских принадлежностей, который можно изготовить из фанеры или плотного картона.

Что нужно выполнить:

1. Выполнить эскиз органайзера (вид спереди и сверху) с указанием размеров.
2. Рассчитать минимальные габариты изделия, если необходимо разместить:
 - 10 карандашей (диаметр 0,7 см, хранение — вертикально),
 - ножницы (размер проёма под ручки — 2×5 см),
 - 5 маркеров (диаметр 1,5 см).
3. Подобрать материалы и инструменты для изготовления органайзера.
4. Составить пошаговый план изготовления.
5. Ответить на вопросы:
 - Какой способ соединения деталей из фанеры наиболее прочный для школьной мастерской?
 - Почему важно учитывать свойства материалов при проектировании?
 - Какие современные технологии можно применить для быстрого изготовления органайзера в небольшом количестве?

Шифр

Бланк ответов

№ задания	Верный ответ	Количество баллов (заполняется членами жюри)
<u>Общая часть</u>		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
<u>Специальная часть</u>		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

Шифр

26) Кейс задание

Шифр

Ответы на вопросы

Вопрос	Ответ	Количество баллов
1		
2		
3		

Сумма баллов	Члены жюри	
	ФИО	Подпись
	1.	
	2.	