



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)

2025–2026 учебный год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Культура дома, дизайн и технология»

Теоретический тур 10 - 11 классы

ЗАДАНИЯ

Максимальный балл за работу – 32

Общая часть

1) В проектировании «умного дома» какое программное обеспечение отвечает за интеграцию и управление бытовыми приборами через интернет?

- | | | |
|------------------|----------------|---------|
| а) scada-система | б) erp-система | в) iot- |
| г) cad-программа | д) crm-система | е) cms |

2) В чем преимущество использования модульных конструкций мебели в условиях ограниченного пространства?

- а) модульная мебель тяжелее и устойчивее
- б) позволяет гибко менять конфигурации и расширять функциональность
- в) имеет больше декоративных элементов
- г) дороже в производстве
- д) ограничена в сочетании с другими стилями
- е) требует профессионального монтажа

3) Какой материал наиболее уместен для создания текстильного покрытия, обеспечивающего высокую износостойкость и легкость ухода в условиях детской комнаты?

- | | | | | | |
|---------------|---------|--------|-----------|-----------|------------|
| а) микрофибра | б) шёлк | в) лен | г) бархат | д) хлопок | е) вискоза |
|---------------|---------|--------|-----------|-----------|------------|

4) При проектировании энергосберегающей системы дома, какой из факторов является критически важным для снижения энергопотребления осветительных приборов?

- а) количество источников света
- б) класс энергоэффективности используемых ламп
- в) цвет стен в помещении
- г) высота потолков
- д) метод подвески светильников
- е) вид декоративных элементов

5) В чем заключается принцип децентрализованного освещения в дизайне интерьеров?

- а) использование одного основного источника света
- б) многоуровневое расположение светильников с самостоятельным управлением
- в) монтаж светильников только на потолке
- г) использование ламп разных цветов
- д) подсветка естественного источника света
- е) выделение одной акцентной зоны

6) В каких случаях возможна интеграция элементов традиционного творчества в современные дизайнерские решения?

- а) при полном копировании исторических образцов
- б) при стилизации с учётом современных материалов и технологий
- в) только в экспозициях музеев
- г) исключительно при реставрации
- д) не совместимы
- е) только в массовом производстве

Специальная часть

7) Какая технология позволяет создавать декоративные узоры на тканях с использованием специальных игл и нитей с различной толщиной?

- | | | |
|-------------------|-------------------|---------------|
| а) мережка | б) ручная вышивка | в) аппликация |
| г) термоотражение | д) плетение | е) квиллинг |

8) Какое оборудование необходимо для выполнения оверлочного шва, обеспечивающего аккуратную обработку края ткани?

- | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| а) швейная машина бытовая | б) оверлок | в) вышивальная машина |
| г) машина для пуговиц | д) строчка утка | е) петельная машина |

9) Какой вид ткани наиболее сложен для плотного шва из-за свойства скольжения нитей?

- | | | | | | |
|--------|---------|-----------|---------|------------|---------|
| а) лен | б) шёлк | в) хлопок | г) твид | д) вельвет | е) флис |
|--------|---------|-----------|---------|------------|---------|

10) Что из перечисленного относится к принципам устойчивого дизайна?

- а) использование недолговечных материалов
- б) максимальное потребление ресурсов при строительстве
- в) повторное использование и минимизация отходов
- г) предпочтение искусственных покрытий
- д) игнорирование энергосбережения
- е) сложные архитектурные формы

11) Какая технология обработки обеспечивает долговечность и износостойкость ткани без изменения её внешнего вида?

- | | | |
|------------------|--------------------|------------------|
| а) ламинирование | б) каландрирование | в) термофиксация |
| г) покраска | д) пропитка воском | е) браширование |

12) Какой элемент в системе «умный дом» отвечает за анализ и управление энергопотреблением?

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| а) сенсор движения | б) центральный управляющий контроллер |
| в) камера наблюдения | г) оповещатель |
| д) световой датчик | е) кнопка включения |

13) Какой метод позволяет наиболее точно оценить экологическую безопасность материала для домашнего интерьера?

- | | |
|--|---|
| а) визуальный осмотр | б) сертификация по международным стандартам |
| в) образец запаха | г) тест на огнестойкость |
| д) сравнение с предыдущими материалами | е) оценка цены |

14) Какой фактор не следует учитывать при проектировании интерьера с точки зрения эргономики?

- | | |
|--|-------------------------------------|
| а) оптимальные расстояния для движения | б) лёгкость доступа к рабочим зонам |
| в) цвет стен | г) высота предметов мебели |
| д) освещённость рабочих зон | е) качество материалов |

15) В методах ухода за текстильными изделиями, какой способ химической обработки позволяет повысить устойчивость к возгоранию?

- | | |
|------------------------------|--|
| а) сушка на открытом воздухе | б) пропитка антипиренами |
| в) глажка | г) стирка с мягкими моющими средствами |
| д) химчистка | е) генеральная уборка |

16) Какой элемент в структуре комнаты влияет на акустическую среду и предотвращает излишние отражения звука?

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| а) напольное покрытие | б) оконные рамы |
| в) мебель | г) потолочные балки |
| д) декоративные картины | е) зональные светильники |

17) Какой метод термообработки тканей позволяет добиться создания многоцветных и сложных рисунков без использования традиционного трафаретного печатания?

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------|
| а) батик | б) сублимационная печать | в) аппликация |
| г) трафаретная печать | д) вышивка | е) джипри |

18) Какой принцип зонирования пространства подразумевает использование непрозрачных разделителей для полной изоляции функциональных зон?

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| а) мнимое зонирование | б) визуальное зонирование |
| в) функциональное зонирование | г) световое зонирование |
| д) звуковое зонирование | е) цветное зонирование |

19) Какое влияние оказывают комнатные растения на микроклимат жилого помещения?

- а) понижают влажность
- б) усиливают пыль
- в) повышают влажность и улучшают качество воздуха
- г) снижают температуру
- д) занимают много места
- е) появляется неприятный запах

20) Какая бытовая техника является наиболее энергоэффективной согласно современным стандартам?

- | | |
|--|------------------------------|
| а) обозначенная классом энергопотребления A+++ | |
| б) обозначенная классом энергопотребления B | |
| в) любая новая техника | г) только индукционные плиты |
| д) техника без маркировки | е) пылесосы |

21) Какая технология позволяет улучшить теплоизоляцию окон в квартире?

- а) использование занавесок
- б) применение двойных или тройных стеклопакетов
- в) окраска рам
- г) регулярная уборка
- д) нанесение лакокрасочных покрытий
- е) использование кованых решёток

22) Какой элемент домашнего интерьера служит для повышения акустического комфорта?

- | | | |
|------------------------------|--------------------------|---------------------|
| а) керамическая плитка | б) тяжёлые ковры и шторы | в) зеркала |
| г) металлические конструкции | д) стеклянные столы | е) обои с блестками |

23) В чем преимущество тканевых римских штор перед классическими портьерами?

- | | |
|----------------------------|--|
| а) простота ухода | б) компактность и аккуратное складывание |
| в) большая плотность ткани | г) разнообразие цвета |
| д) легкость крепления | е) стоимость |

24) Что такое модульная мебель?

- а) мебель с фиксированным размером
- б) мебель, состоящая из отдельных частей, легко трансформируемая
- в) мебель из натурального дерева
- г) мебель с декоративными элементами
- д) офисная мебель
- е) массивная корпусная мебель

25) Какое дизайнерское решение помогает визуально увеличить пространство маленькой комнаты?

- а) тёмные цвета стен
- б) многоуровневый потолок
- в) зеркальные поверхности и светлые тона
- г) тяжёлая мебель
- д) плотные текстильные изделия
- е) яркий декор

26) Кейс задание

Представь, что тебе поручили разработать проект зоны отдыха в гостиной комнате квартиры или дома. Важно соединить эстетику, удобство и практичность.

Необходимо выполнить:

1. Составить план-схему зоны отдыха (вид сверху), указав расположение мебели и декоративных элементов.
2. Определить основной стиль интерьера (минимализм, скандинавский, лофт, классика и др.) и описать его характерные черты.
3. Рассчитать оптимальное количество посадочных мест, если площадь зоны отдыха составляет 12 м², а на одного человека должно приходиться не менее 1 м².
4. Подобрать цветовую гамму пола, стен, мебели и текстиля, обосновать выбор.
5. Составить перечень предметов мебели и аксессуаров (диваны, кресла, журнальный столик, освещение, ковёр, подушки и пр.).
6. Ответить на вопросы:
 - Почему важно учитывать эргономику при проектировании жилого пространства?
 - Какие цвета влияют на психологическое восприятие пространства и настроения?
 - Какие современные экологичные материалы чаще всего применяются в дизайне интерьеров?

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

Кейс задание

Шифр

Ответы на вопросы

Вопрос	Ответ	Количество баллов
1		
2		
3		

Сумма баллов	Члены жюри	
	ФИО	Подпись
	1.	
	2.	