

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2021-2022 учебный год
Муниципальный этап. 7-8 класс
Номинация «Культура дома, дизайн и технологии»
Время выполнения заданий 90 мин. Максимальное кол-во баллов – 25

Ответы на задания

Общие разделы

1. а) клаузура

Клаузура - это образ будущего изделия в целом (а также его деталей), выполненный в виде рисунков. *(Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)*

2. Жильё, отопление, электроэнергия, услуги культуры, образования, медицины и т.д.

(Правильно выполненное задание (3 и более указанные услуги) – 1 балл, неправильно – 0 баллов)

3. Экологическая культура (на производстве). *(Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)*

4.

Организационно-правовая форма предприятий	Преимущества	Недостатки
Индивидуальное предприятие	Легко учредить; значительная свобода действий; существенные стимулы эффективной деятельности	Ограниченность финансовых средств; трудности совмещения функций контроля и управления; полная имущественная ответственность
Товарищество	Легко учредить; более высокая, чем в индивидуальном предприятии, специализация в управлении и более широкие финансовые возможности	Возможность возникновения несовместимых интересов в управлении, несогласованности действий; риск распада фирмы при выходе одного из владельцев
Акционерное общество	Широкие возможности привлечения капитала; ограниченная ответственность; преимущества объединения капиталов	Организационные и финансовые сложности- учреждения; двойное налогообложение; расхождения в функциях контроля и присвоения

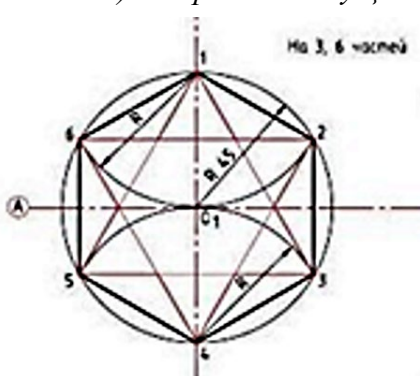
(Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)

5. Органы управления *(Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)*

6. Ответ: Совокупность устройств, приборов и оборудования, которые обеспечивают комфортные условия жизнедеятельности человека в его жилище, в помещениях для работы, отдыха, развлечений и т. п. Ключевым в определении считать «комфортные условия жизнедеятельности». *(Правильно выполненным заданием считать определение с наличием в нем ключевой фразы – 1 балл, без таковой – 0.5 балла, не правильно данное определение - 0 баллов.)*

7. Особые события – полеты в космос. Все эти женщины летали в космос. (Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)

8. Порядок работы по разделению окружности на 6 равных частей.



1) Выбрать точку центра окружности и начертить окружность радиусом 45 мм.

2) Через центр окружности провести вертикальную линию диаметра (но возможно и в любом другом месте окружности)..

3) Поставить ножку циркуля ($R=45$ мм) в верхнюю точку пересечения вертикального диаметра с окружностью – точка 1.

4) Циркулем сделать засечки на окружности слева и справа – точки 6 и 2.

5) Поставить ножку циркуля ($R=45$ мм) в нижнюю точку пересечения вертикального диаметра с окружностью – точка 4.

6) Сделать засечки на окружности слева и справа – точки 5 и 3.

7) Соединить тонкими линиями точки 1, 3, 5 и точки 2, 4, 6, получив два треугольника. (Любым из треугольников окружность поделена на 3 части).

8) Соединить точки 1, 2, 3, 4, 5, 6, получив шестиугольник. Таким образом, окружность поделена на 6 частей.

9) Обозначить вершины шестиугольника цифрами от 1 до 6, начиная с верхней вершины.

(Правильно выполненное задание – 1 балл, частично правильно – 0,5 балла, неправильно – 0 баллов)

9. 1 - Пайка; 2 – Литьё; 3 – Сварка. (Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)

10.

Конденсатор		Потенциометр	
(Биполярный) транзистор		Трансформатор	
Батарея гальванических элементов (аккумуляторов)		Резистор (активное сопротивление)	
Земля (заземление)		Лампочка (лампа накаливания)	
Переключатель		Катушка индуктивности	

(Правильно выполненное задание – 1 балл, частично правильно – 0,5 балла, неправильно – 0 баллов)

«Культура дома, дизайн и технологии»

11. К недостаткам полиамидных волокон следует отнести их **низкую гигроскопичность** (3,5—5 %), что значительно снижает гигиенические свойства тканей из этих волокон. Из-за чрезмерной гладкости поверхности полиамидных волокон быстро **осыпаются срезы края тканей**.

(Правильно выполненное задание – 1 балл, частично правильно – 0,5 балла, неправильно – 0 баллов)

12.

8	Взваренцы
11	Кулебяка
9	Масляницы
7	Пресный пирог
6	Припёка
5	Пряглы
1	Пряженцы
10	Расстегай
4	Сняточки
2	Скородумки
3	Шанишки

(Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)

13. Декатировка (декатирование, принудительная усадка) – это вид тепловой обработки ткани. Декатировку выполняют для того, чтобы во время пошива материал не деформировался. А также после стирки или химчистки вещь не села, не потеряла форму. Таким образом, принудительная усадка проводится перед раскроем.

(Правильно выполненное задание – 1 балл, частично правильно – 0,5 балла, неправильно – 0 баллов)

14. **Футер.** Излюбленная материя для спортивных костюмов. С лицевой стороны представляет собой застил из петель «косичек». Футер бывает двух видов:

1. на изнаночной стороне «начес», материал плотный, теплый;
2. изнанка – застил из воздушных изнаночных петель. Более тонкий материал используется для летних спортивных вещей. (Правильное название ткани или предназначение - 0,5 балла, полный ответ - 1 балл)

15. **Базовое лекало.** Самое ценное в базовых лекалах то, что их можно использовать

многократно. Один раз построить, купить, переснять из журнала, проверить и пользоваться в свое удовольствие, пока мерки совпадают. На рисунке - силуэт или степень облегания, самая ходовая база – платье с минимальными прибавками. Оно не только наилучшим образом подчеркнет красоту фигуры, но и станет подспорьем для моделирования огромного количества фасонов. *(Правильное название чертежа или его предназначение - 0.5 балла, полный ответ - 1 балл)*

16. Пэчворк — техника шитья вещей из лоскутков ткани.

(Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)

17. Ткань

(Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)

18. Мотивы русского исторического костюма. Элементы одежды: Русский кафтан и рубаха, шолома с бармицей. *(правильно названный мотив (и)или один из элементов одежды 0.5 балла, полностью перечислены все элементы – 1 балл)*

19. Данные системы отличаются по агрегатному состоянию дисперсионной среды и дисперсной фазы: эмульсии – жидкая фаза в жидкой среде; суспензии – твердая фаза в жидкой среде.

Эмульсии: нефть, крем, молоко, кровь.

Суспензии: пульпа, ил, взвесь, паста, цементные растворы, эмалевые краски.

(0,5 балла за правильный ответ в отличиях или по 1 примеру эмульсии и суспензии, 1 балл за отличия и минимум по 1 реальному примеру дисперсных систем)

20. Паспарту.

(Правильно выполненное задание – 1 балл, неправильно – 0 баллов)

21. Критерии оценивания творческого задания с развернутым ответом.

Эскизы – 1 балл;

описание модели – 2 балла;

предложения по ткани – 1 балл;

декорирование изделий – 1 балл

При описании моделей брюк необходимо указать конструкцию, перечислить фасонные линии и детали, предложить различные варианты декора.

(Правильно выполненное задание – 5 баллов, частично выполненное от 1 до 4 включительно, неправильно – 0 баллов)