

Всероссийская олимпиада
школьников по Информ (технология)
в ЛКДУ "ЕДМ" сп. Светловодское
Рейботова Давара Ашматовича
10 класс

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ
Теоретический тур

Максимальный балл за работу – 70.

Общая часть

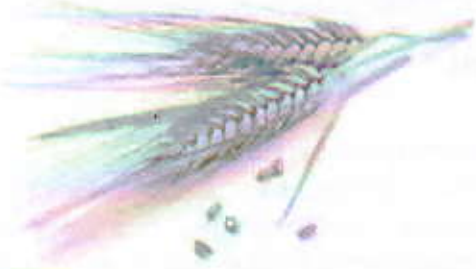





- 2 1. (2 балла) На данный момент на станции московского метрополитена «Площадь Революции» установлены 76 бронзовых фигур. Скульптуры изготовлены в Ленинградской мастерской художественного литья коллективом под руководством скульптора Матвея Генриховича Манизера. Рассмотрите фотографию одной из статуй.



Представитель какой профессии на ней изображён?

- а) шахтёр
- б) инженер
- в) птицевод
- г) хлебороб
- д) сигналист
- е) архитектор
- ж) пограничник

2. (2 балла) Рассмотрите предложенные изображения культурных растений. Выберите два изображения, на которых представлены **корнеплодные** культуры.

а		б	
в		г	
д		е	

а, г

3

3. (2 балла) Рассмотрите приведённую фотографию.



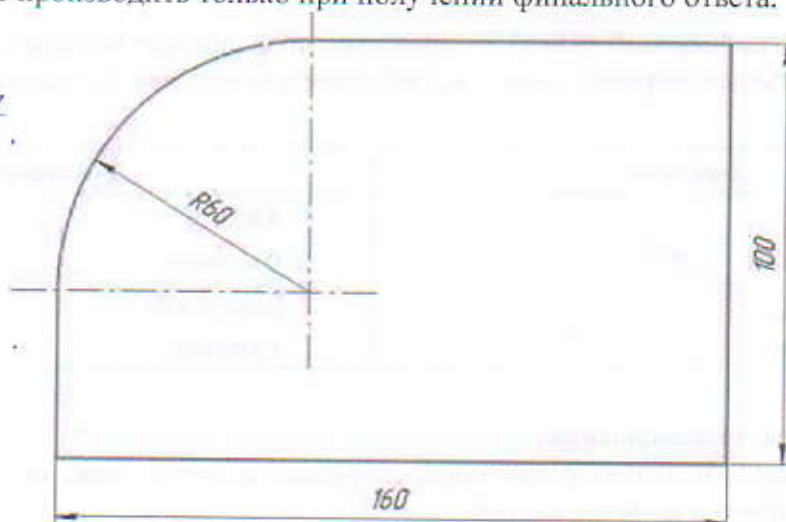
Какой аппарат является аналогом изображённых на фотографии устройств? а) фен
б) утюг
в) радио
г) пылесос
д) телефон
е) стиральная машина
ж) микроволновая печь
з) посудомоечная машина

4. (3 балла) В магазине стоимость двух штук авокадо составляет 250 рублей. На время проведения акции цена на авокадо была снижена на 44 %. Сколько рублей нужно заплатить за 6 авокадо по акции?

Ответ: 420

5. (3 балла) Вася изобразил следующую фигуру (см. Рисунок) и обозначил на рисунке размеры в миллиметрах. Чему равна площадь фигуры? Ответ дайте в квадратных сантиметрах с точностью до целых. При расчётах примите $\pi \approx 3,14$. Округление стоит производить только при получении финального ответа.

Ответ: 217.



Рисунок

Специальная часть

- 2 6. (2 балла) Отгадайте загадку, получите название пищевого продукта. В ответ запишите только одно слово в именительном падеже. *Бабахан*

«На каплю похож,
Цветом, как слива,
На грядках растёт,
Овощ красивый!»

- 2 7. (2 балла за полностью верный ответ) Из предложенного списка выберите все блюда, в рецепт которых входит отгадка из загадки.

- а) аджаб-сандал
 б) салат мимоза
 в) капоната
 г) щи
 д) мусака
 е) чак-чак

- 3 8. (3 балла за полностью верный ответ) Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп торговой классификации, к которым они относятся.

*a-8 б-5 г-6
д-4 з-1 е-2*

Пищевые продукты	Группы
а) багет	1) бакалейные
б) простокваша	2) гастрономические
в) баранина	3) кондитерские
г) гречневая крупа	4) молочные
д) филе судака	5) мясные
е) буженина	6) рыбные
	7) хлебобулочные

- 0 9. (3 балла за полностью верный ответ) Из предложенных списков выберите слова, чтобы получить известную пословицу: «Два 1 враз съешь, два 2 не наденешь».

1-слово	2-слово
а) яблоко	а) сапог
б) котлета	б) платье
в) обед	<input checked="" type="checkbox"/> в) варежка
<input checked="" type="checkbox"/> г) печенье	г) серьга

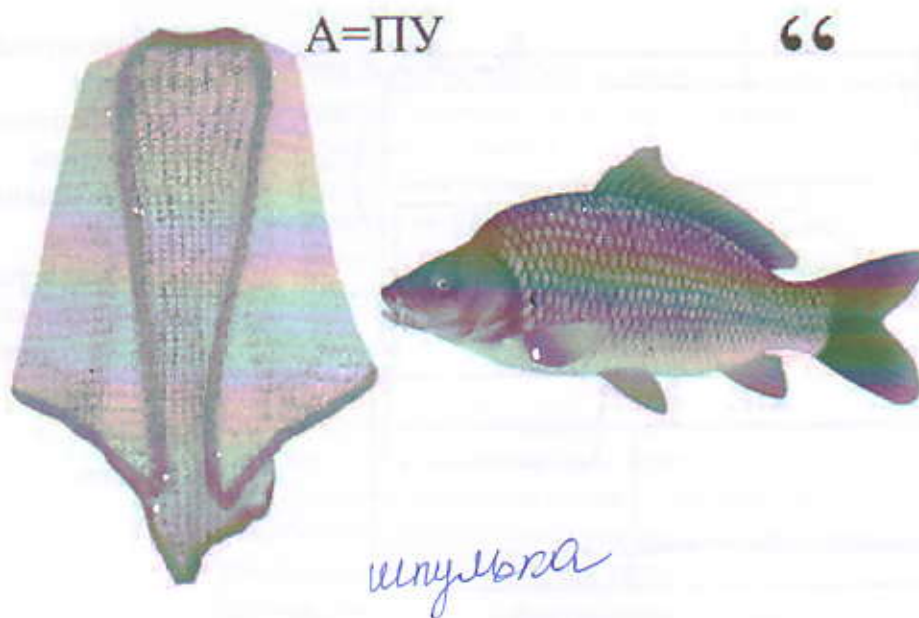
- 3 10. (3 балла) Что обозначает эта пословица?

- а) Нужно больше заботиться о развитии своего ума и интеллекта, нежели о том, чтобы всегда быть дорогим и по моде одетым.
б) Материальное богатство может быть важным фактором для достижения успеха или привлечения внимания.

в) Человек выглядит недовольно своей одеждой и наряде, привлекает внимание и вызывает насмешки или улыбки окружающих.

г) Нужно быть умеренным в удовлетворении своих потребностей. Не стоит тратить много сил на приобретение лишних вещей.

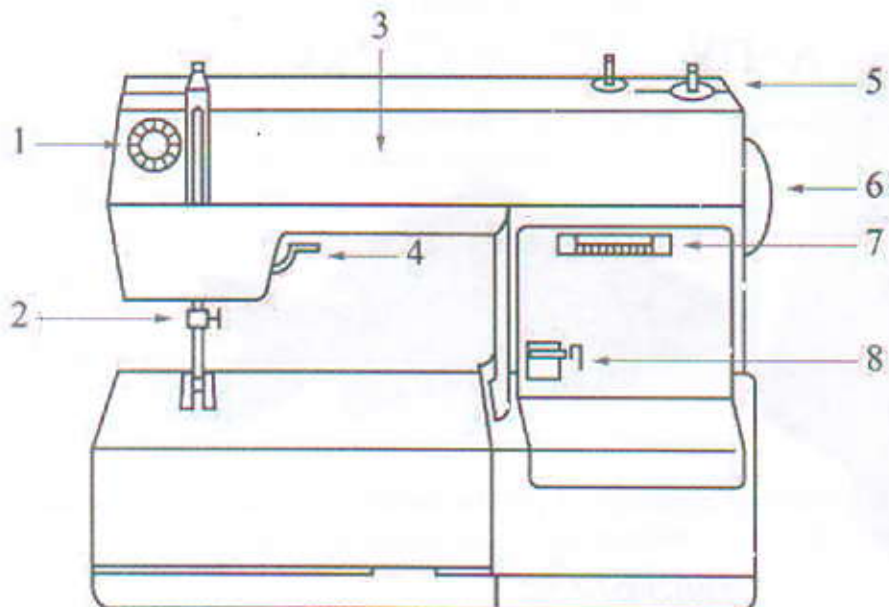
3 11. (3 балла) Решите ребус. Ответ запишите только однословным именительным падежом.



3 12. (3 балла) Когда используется решение ребуса?

- а) при выполнении работ на швейной машине
- б) при выполнении ручных швейных работ
- в) при выполнении влажно-тепловой обработки
- г) при выполнении раскроя швейного изделия

13. (3 балла за полностью верный ответ) Установите соответствие между деталями швейной машины, обозначенными на рисунке цифрами, и их названиями.

Изображен швейной машины	Названия деталей
	<ul style="list-style-type: none"> а) рукав б) маховое колесо в) прижимная лапка г) рычаг подъёма лапки д) регулятор выбора программ е) винт крепления иглы ж) механизм наматывания нижней нити з) регулятор натяжения верхней нити и) реверс (рычаг обратного хода) к) лапка л) челнок м) педаль

- 3 14. (3 балла) Отгадайте загадку.

Бываю частая бумажной,
И подхожу к размерам вашим,
В себе несу черты модели,
Которую вы бышить хотели.
Кто любит шить, — меня найдёт
На вкладыше в журнале мод.

- а) аппликация
- б) блуза
- в) выкройка
- г) фурнитура

15. (3 балла за полностью верный ответ) Установите соответствие между тканями и их описанием.

Ткань	Описание
1) крепдешин <i>2</i> 2) рами <i>9</i> 3) деним <i>6</i> 4) батист <i>9</i>	а) Тонкая, полупрозрачная льняная или хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения, вырабатываемая из тонкой кручёной пряжи. Эта ткань выпускается отбелённой, мерсеризованной, гладкокрашеной и набивной. Используется для производства женского белья, летних платьев, блузок
	б) Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотная и блестит; выпускается в основном гладкокрашеной, набивной и отбелённой. Применяется для изготовления платьев, мужских рубашек, как подкладочная ткань и т. д. Благодаря своим качествам широко используется для изготовления постельного белья
	в) Прочная хлопчатобумажная ткань с основой, в которой уток проходит под двумя или более нитями основы. Это саржевое плетение создаёт диагональную ребристость. Эта ткань доступна в различных цветах, но наиболее распространённой является ткань цвета индиго, в которой нить основы окрашивается, а нить утка остаётся белой. В результате переплетения саржи с основой на одной стороне ткани преобладают синие нити основы, а на другой стороне преобладают белые нити утка
	г) Тонкая, относительно плотная, шёлковая креповая ткань. Изготавливается переплетением нитей из шёлка-сырца в основе и нитей крепового кручения в утке. Применяется для пошива блузок, платьев, костюмов и шалей
	д) Экологически чистая ткань из волокон крапивы. Это прочный фактурный материал с серебристым отливом. Одежда из этой ткани гипоаллергенна, хорошо впитывает влагу и устойчива к воздействию солнца. Она легко очищается и не деформируется при стирке

- 3 16. (3 балла) Вставьте в стихотворение Фёдора Сологуба пропущенное название растения, которое является сырьём для производства грубого, жёсткого и очень прочного волокна. Из него производят верёвки, циновки и ковры, рыболовные сети, используют волокно в производстве матрасов, банных принадлежностей даже бумаги.



«Цвети, безумная агава,
Цветеньем празднуй свой конец.
Цветочный пышный твой венец
Вещает смерть тебе, агава.
Твоя любовь тебе
отрава, Твой сахар – жёсткий леденец.
Цвети, безумная агава,
Цветеньем празднуй свой конец.»

- 3 17. (3 балла) Как называется волокно, о котором идёт речь в задании?

а) абака

б) капок

в) койр

г) сизаль

- 0 18. (3 балла) Из приведённого списка выберите тот порок древесины, который может появиться в процессе производства пиломатериалов.

а) обзол

б) свилеватость

в) внутренняя заболонь

г) двойная сердцевина

- 3 19. (3 балла) Какой из приведённых пиломатериалов (без дополнительной обработки) будет наиболее подвержен возможному повреждению жуком-короедом?

а) доска обрезная

б) доска необрезная

в) брус

г) брусок

3
20. (3 балла) Какой измерительный инструмент или измерительное устройство позволяет определить шероховатость поверхности металла в мкм?

- а) профилометр
- б) электронный штангенциркуль
- в) линейка микрометрическая
- г) лазерный дальномер

3
21. (3 балла) На изображении представлен резьбомер с маркировкой на корпусе М60, показывающей максимально возможную для данного резьбомера величину измеряемых резьб. Для измерения каких видов резьб подойдёт данный резьбомер?



- а) только для метрических резьб
- б) для любых видов резьб
- в) для дюймовых резьб
- г) только для микрометрических резьб

3
22. (3 балла) Какую технологическую операцию позволяет производить фуговальный деревообрабатывающий станок?

- а) механического строгания древесины
- б) механического склеивания слоёв древесины
- в) механического сверления сквозных отверстий большого диаметра
- г) механического точения цилиндрических Ф-образных поверхностей

3
23. (3 балла) Инструмент, в котором один из элементов передаточного механизма был модернизирован в основной рабочий орган инструмента без утраты своих основных функций.

- а) аккумуляторный шуруповёрт
- б) аккумуляторная цепная пила
- в) аккумуляторная дрель
- г) аккумуляторный рубанок

3
24. (3 балла) В качестве основных заготовок для изготовления строительных гвоздей служит

- а) стальная проволока
- б) алюминиевая лента
- в) железная полоса
- г) металлический профилированный цилиндр с отверстиями

3 25. (3 балла) На поисково-исследовательском этапе проектной деятельности необходимо осуществить

- а) выбор темы проекта
- б) подготовку презентации реализованного проекта
- в) изготовление основных деталей проекта
- г) сборку основных узлов проектного изделия

ТЕХНОЛОГИЯ. 2025–2026 уч. г.
 ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ
 Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
 Практический тур
 Ручная обработка древесины

Сконструируйте и изготовьте двухсекционный планшет для рисования.

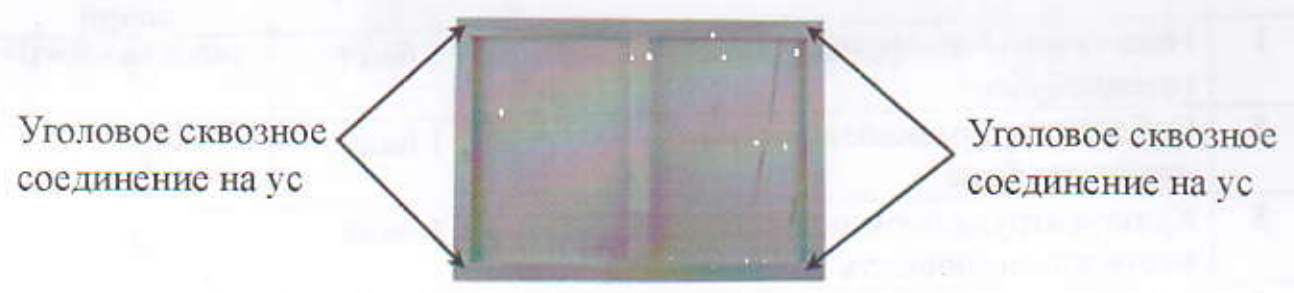


Рисунок изделия

Технические задания и условия

1. При конструировании изделия сохраните форму внешнего контура изделия и способы соединения, указанные на рисунке. Способ соединения остальных деталей изделия определите самостоятельно. Разработайте чертёж отдельных деталей изделия.
 - материал изготовления: брусок, строганный, 25×25 мм, сосна; фанера толщиной 3 мм;
 - габаритные размеры готового изделия: длина – 470 мм, ширина – 360 мм; толщина – 28 мм;
 - поперечный брусок делит планшет на две одинаковые секции.
2. Чертёж выполните в необходимом масштабе.
3. Изделие изготовьте из 6 деталей.
4. Соединение деталей осуществите при помощи клея ПВА для древесины.
5. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ±1 мм.

Может планшета для рисования масштаб 1:2

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	1
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	1
3	Культура труда: порядок на рабочем месте, эргономичность	1 балл	1
4	Разработка чертежа изделия:	5 баллов:	5
	– указаны габаритные размеры каждой детали изделия	1 балл	
	– показаны требуемые для соединения деталей углы	1 балл	
	– указан масштаб чертежа	1 балл	1
	– соблюдены требования к построению основных размерных линий, простановке численных значений размеров	2 балла	0
5	Технология изготовления изделия:	12 баллов:	5
	– разметка заготовок в соответствии с чертежом	2 балла	1
	– технологическая последовательность изготовления изделия	2 балла	1
	– соответствие длины и ширины изделия в выполненном чертежу	2 балла	0
	– соответствие размеров правой и левой части планшета в выполненном чертежу	2 балла	2
	– точность стыкового соединения планшета поперечным бруском	2 балла	1
	– качество и чистовая обработка готового изделия	2 балла	0
6	Качество выполненных угловых соединений	3 балла	0
8	Уборка рабочего места	1 балл	1

9	Время изготовления – 90 минут. Выставляется балл, если участник выполнил задание в отведённое время	1 балл	1
	Итого	30 баллов	

Председатель:

Члены жюри: