

Всероссийская олимпиада школьников

Региональный этап

2019 – 2020 уч. год

Технология

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

Задания теоретического тура

10 - 11 классы

Уважаемый участник!

**ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИЮ**

1. На выполнение всех заданий I тура отводится 2 часа (120 минут).
2. Объём работы 26 заданий. Каждый правильный ответ на задания с 1 по 25 оценивается по 1 баллу. Задание 26 оценивается в 10 баллов.
3. Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий – 35.
4. Для ответа используйте полученные Вами листы ответов.
5. Персональные данные запишите только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы на задачи, не подписывайте.
6. Ответы пишите авторучкой с синей или черной (гелиевой) пастой (чернилами).
7. Черновики не проверяются и не оцениваются.
8. Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Код ТЮ-19

Общая часть

1. Как называется изделие, выполненное из однородного материала без применения сборочных операций?

Выберите один правильный ответ.

а – сборочная единица;

б – деталь;

в – комплекс;

г – комплект.

ОТВЕТ: б 1.

2. Главный процесс, приводящий к усилению света в лазерах, называется _____ излучением.

Выберите один правильный ответ.

а – вынужденное;

б – основное;

в – перекрестное;

г – квантовое.

ОТВЕТ: в 0

3. К предпринимателям, занятым в сфере консалтинга, относится:

Выберите один правильный ответ.

а – аудитор;

б – дилер;

в – инвестор;

г – брокер.

ОТВЕТ: в 0

Код ТЧ-19

4. Многие новые специальности кажутся сегодня экзотикой, однако прогнозисты утверждают, что это будут самые востребованные профессии в будущем. Международные и российские эксперты проанализировали тенденции развития рынка труда в 19 отраслях экономики. Ниже Вам представлены профессии будущего в четырех сферах деятельности: образовательной, финансовой, социальной и в менеджменте. Распределите их цифрами в таблицу так, чтобы в каждом столбике было равное количество профессий.

Профессии:

1. Корпоративный антрополог
2. Менеджер фонда прямых инвестиций в талантливых людей
3. Ментор стартапов
4. Модератор
5. Модератор платформы персональных благотворительных программ
6. Модератор сообществ пользователей
7. Оценщик интеллектуальной собственности
8. Персональный бренд-менеджер
9. Разработчик персональных пенсионных планов
10. Специалист по адаптации мигрантов
11. Специалист по краудсорсингу общественных проблем
12. Тренер по майнд-фитнесу

ОТВЕТ:

ОБРАЗОВАНИЕ	ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР	СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА	МЕНЕДЖМЕНТ
12, 5, 11 —	2, 3, 7 + 7	4, 10, 9, +	8, 7, 1, 6 + + +

5. Кем были заложены основы изобразительной системы современного чертежа?

Выберите один правильный ответ.

а – И.П. Кулибин;

б – Гаспар Монж;

в – Петр I;

г – Леонардо да Винчи;

д – Д.И. Менделеев;

Код ТЮ-19

ОТВЕТ: а

1

6. Недостаток тех или иных элементов питания угнетает рост и развитие растений, приводит к уменьшению урожая. О недостатках элементов питания можно судить по внешним признакам голодания, проявившимся у растений. Вам представлены внешние признаки недостатка элементов питания растений.



а



б



в



г

Определите признаки недостатка элементов питания растений и впишите в таблицу соответствующие номера.

1 – азот, 2 – калий, 3 – магний, 4 – фосфор.

ОТВЕТ:

а	б	в	г
2	1	3	4

0

1 4

2 3

Код Т10-19



1



2



3

ОТВЕТ:

1 6

2 6

3 а

0

9. Грузооборот склада равен 13000 т в месяц. Через участок приемки проходит 28% грузов. Через приемочную экспедицию в месяц проходит 4600 т грузов. Из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 1200 т грузов. Рассчитайте, сколько тонн грузов на складе в месяц проходит напрямую из участка разгрузки на участок хранения.

РЕШЕНИЕ: $28\% - x$; $100\% - 13000$, $x = 3640$ т

$3640 + 4600 + 1200 = 9440$ т. 13000 т - 9440 т = 3560 т.

0

Код ТЮ-19

16. Укажите два инструмента для опилования заготовки из металла.

ОТВЕТ: металка по металлу,

17. Укажите, какой тип металлообрабатывающих станков наиболее распространен на современном производстве на всех типах предприятий.

ОТВЕТ: ~~автоматический~~ токарно-механический

18. Укажите три свойства металла, которые относятся к технологическим свойствам.

ОТВЕТ: пластичность, ковкость, t-прочность, t-закалка, прочность
оживление.

19. Укажите, к какому типу машин относятся лазерные станки.

ОТВЕТ: технологические

20. Укажите две наиболее твердые породы древесины, достаточно широко распространенные в производстве на территории РФ.

ОТВЕТ: береза, дуб.

21. Укажите три примера черных металлов.

ОТВЕТ: сталь, железо,

22. Укажите три вида художественной обработки металла.

ОТВЕТ: гравирование, окисление, браширование

Код Т10-19

1) Карандаш, линейка, циркуль, сверло Φ 5 мм, ручная лобзик, струбцина, шпатель, шлифовальный брусок, впитатель

5. Укажите вид декоративной отделки готового изделия

Впитывание, лакирование

Примечание. Учитывается вид декоративной отделки и дизайн готового изделия.

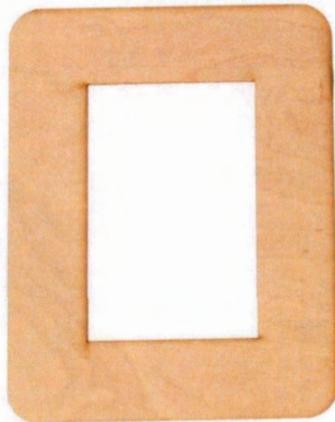
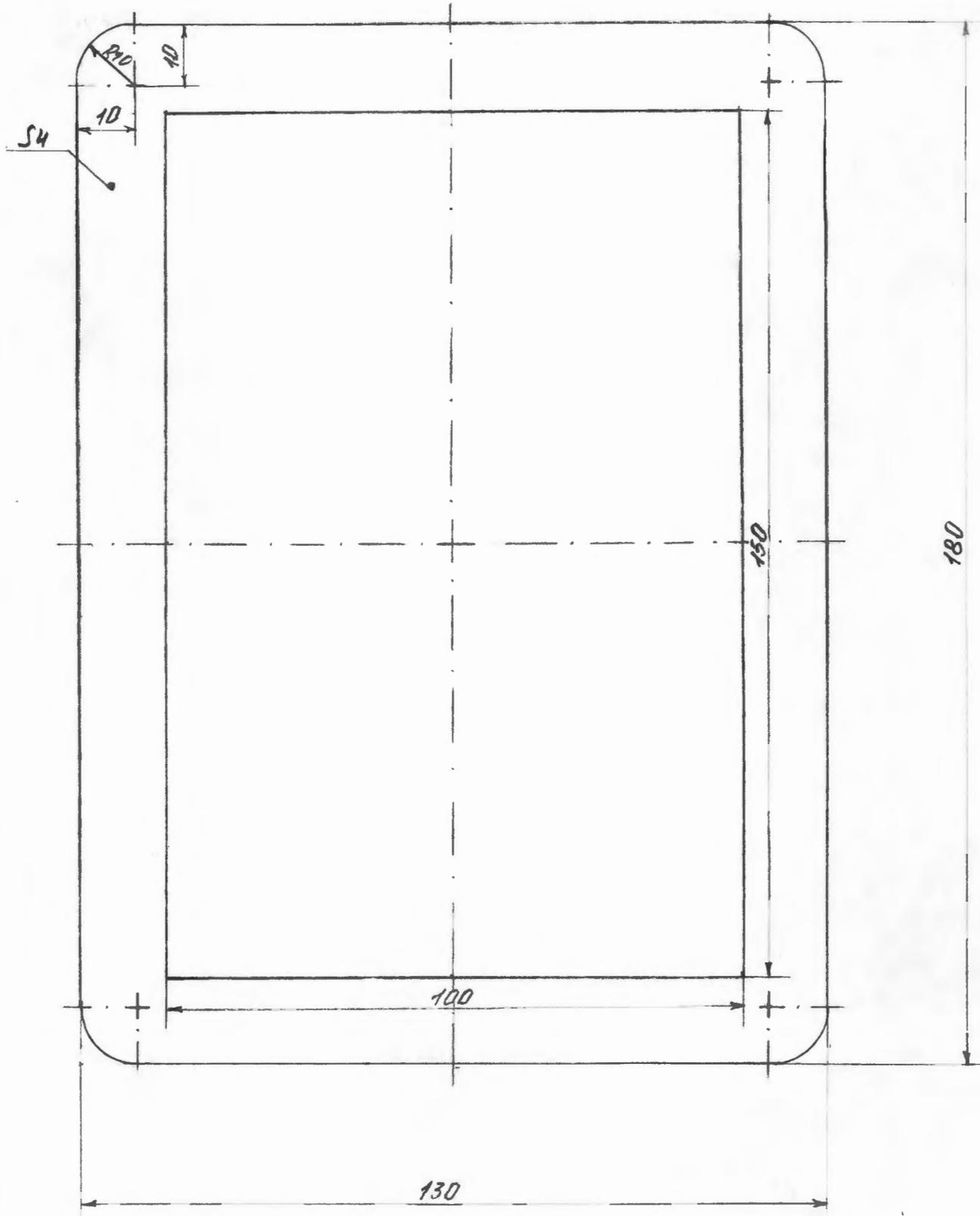


Рис. 1. Образец фоторамки



Чертил Проверил		Масштаб 1:1	Материал Фанера	ШКОЛА, КРАС	Дата 17.02.2020
--------------------	--	----------------	--------------------	-------------	--------------------