Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
5 – 6 классы

Тестовые задания

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

5 – 6 классы

Шифр Ш 44 - ТМ6 - 08

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 15 заданий, в которых предложены:

- задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в бланк ответа;

- вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных (когда нужно выбрать единственный верный ответ);

- вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов (участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего);

- творческое задание, при решении которого необходимо предложить вариант вашего решения.

Каждое правильно выполненное задание с 1 по 14 оценивается в 1 балл.

Максимально возможное количество баллов за творческое задание (задание 15) составляет 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 45 минут.

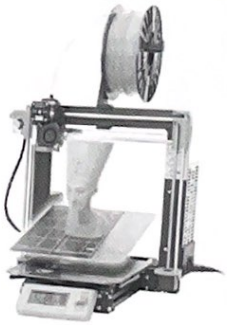
Желаем удачи!

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
5 – 6 классы

Тестовые задания

Общая часть

№ 1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D принтер.

	
А	Б
	
В	Г
	
Д	Е

1б

№ 2. Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.

а) киви
б) банан
в) груша
г) кокос
д) слива
е) яблоко
ж) ананас
з) виноград

1б

№ 3. 19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник («Спутник-5»). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?

1б

а) Дезик и Цыган
б) Белка и Стрелка
в) Мушка и Пчёлка
г) Ветерок и Уголёк
д) Сяо Бяо и Шаньшань
е) Чернушка и Звёздочка

№ 4. Рассмотрите приложенный рисунок.

Определите, к какому типу относится данная механическая передача.

а) цепная передача

б) реечная передача

1б

в) зубчатая передача

г) ремённая передача

д) червячная передача

е) фрикционная передача

5м - 500см

№ 5. При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 225 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число.

500+1120+318+2575=194 = 2263 Ответ: 2

112 +10 000 112 +120

1б

1120 +500 1620

1620 +318 1938

1938 +225 2163

1938 +225 2163

1938 +225 2163

Специальная часть

№ 6. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

а) слесарная ножовка

б) столярная ножовка

в) ручная дрель

г) киянка

№ 7. Какой из приведённых материалов состоит из нескольких слоёв шпона?

а) брусок

1б

б) фанера

в) брус

г) доска

№ 8. Назовите породу древесины, из которой изготавливают берестяные изделия.

а) бук

б) бузина

в) берёза

г) бамбук

№ 9. Стены деревянного дома можно изготовить из брёвен. Какой тип соединения можно применить, чтобы соединить брёвна сруба друг с другом? Выберите два верных ответа.

а) в лапу

б) в обло (в чашу)

в) в ногу

г) в стог (в венец)

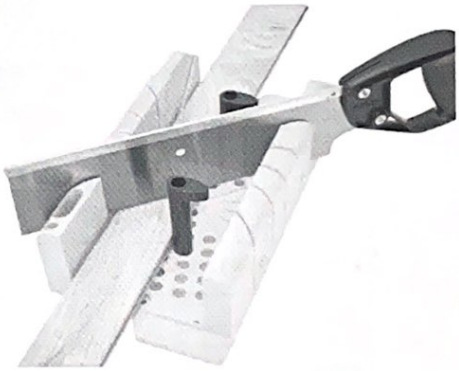
№ 10. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

а) обушковая пила

б) буковая заготовка

в) стусло

г) болты крепления рукояти пилы



№ 11. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

а) зубчатый передаточный механизм

б) цепной передаточный механизм

в) ременный передаточный механизм

г) кулисный механизм

№ 12. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древес твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которым следует отда предпочтение при изготовлении таких прикладов.

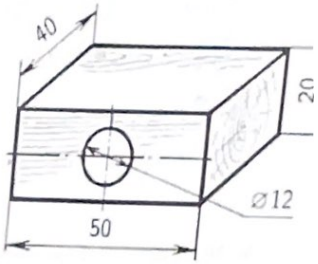
а) липа

б) орех

в) клён

г) осина

№ 13. По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.



а) 20 × 50 мм

б) 50 × 40 × 20 мм

1б

в) 50 × 40 мм

г) 50 × 20 мм при диаметре 12 мм

№ 14. Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки. Ответ оформить «материал – инструмент».

Материал	Инструмент
Полимерная глина	Ножницы
Древесина	Скарпель
Камень	Столярный рашпиль
Картон	Стек

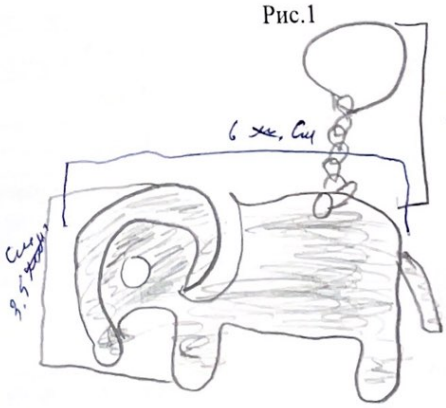
№ 15. Творческое задание (до 6 баллов: эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Вам необходимо разработать брелок для ключей. В качестве формы можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее. Пример на рис. 1.

1. Выберите подходящий материал.
2. Выполните эскиз будущего изделия с указанием основных размеров на отдельном листе формата А 4.
3. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.
4. Предложите отделку изделия.

Рис.1

2.



Эскиз 1б
Техн. изг. 1б.
Матер. 1б.
отделк 1б

Бланк ответов на тестовые задания

5 – 6 классы

Шифр_____

Количество баллов_____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
13		1 балл
14		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов

Максимальное количество баллов за общую часть и специальную часть – 14.

15. Творческое задание (до **6** баллов за творческое задание):

1| ~~Пого~~ Подходящий ~~брусок~~ материал для брелка будет древесина.

2|

3| Пилка для дерева и паяльный ~~пист~~ ~~пист~~ прибор.

1| Взять ~~тон~~ тонкий кусок фанеры или дерева, 2| вырезать как показано на рисунке. 3| паяльник чтоб-бы было всё гладко

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
5 – 6 классы

Общее кол-во баллов : 13 б

Председатель: Бугров А.О.

Члены жюри: Головко-Витонис Т.Н.
Коленко А.Л.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
5 – 6 классы

Тестовые задания

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

5 – 6 классы

Шифр Ш44 – ТД – 05

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 15 заданий, в которых предложены:

- задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в бланк ответа;

- вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных (когда нужно выбрать единственный верный ответ);

- вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов (участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего);

- творческое задание, при решении которого необходимо предложить вариант вашего решения.

Каждое правильно выполненное задание с 1 по 14 оценивается в 1 балл.

Максимально возможное количество баллов за творческое задание (задание 15) составляет 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 45 минут.

Желаем удачи!

Тестовые задания

Общая часть

№ 1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D принтер.

	
А	Б
	
В	Г
	
Д	Е

15

№ 2. Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.

а) киви
б) банан
в) груша
г) кокос
д) слива
е) яблоко
ж) ананас
з) виноград

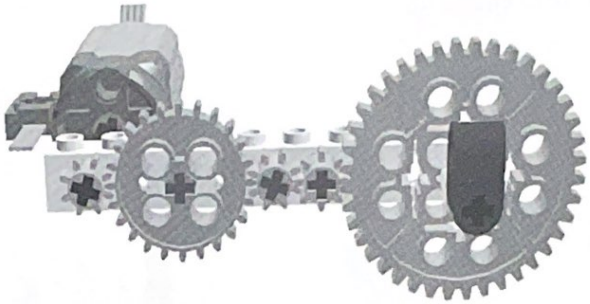
1б

№ 3. 19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник («Спутник-5»). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?

а) Дезик и Цыган
б) Белка и Стрелка
в) Мушка и Пчёлка
г) Ветерок и Уголёк
д) Сяо Бяо и Шаньшань
е) Чернушка и Звёздочка

1б

№ 4. Рассмотрите приложенный рисунок.



Определите, к какому типу относится данная механическая передача.

а) цепная передача

б) реечная передача

в) зубчатая передача

1б

г) ремённая передача

д) червячная передача

е) фрикционная передача

№ 5. При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 225 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число. Ответ: 1112 163см

1б

Специальная часть

№ 6. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

а) слесарная ножовка

б) столярная ножовка

—

в) ручная дрель

г) киянка

№ 7. Какой из приведённых материалов состоит из нескольких слоёв шпона?

а) брусок

б) фанера

1б

в) брус

г) доска

№ 8. Назовите породу древесины, из которой изготавливают берестяные изделия.

а) бук

б) бузина

в) берёза

г) бамбук

1б

№ 9. Стены деревянного дома можно изготовить из брёвен. Какой тип соединения можно применить, чтобы соединить брёвна сруба друг с другом? Выберите два верных ответа.

а) в лапу

б) в обло (в чашу)

в) в ногу

г) в стог (в венец)

№ 10. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

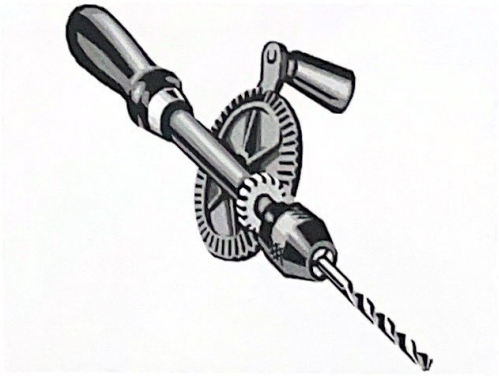
а) обушковая пила

б) буковая заготовка

в) стусло

г) болты крепления рукояти пилы

№ 11. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.



а) зубчатый передаточный механизм

б) цепной передаточный механизм

в) ременный передаточный механизм

г) кулисный механизм

1б

№ 12. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древесину твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которым следует отдавать предпочтение при изготовлении таких прикладов.

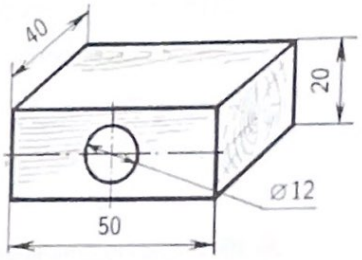
а) липа

б) орех

в) клён

г) осина

№ 13. По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.



а) 20 × 50 мм

б) 50 × 40 × 20 мм

1б

в) 50 × 40 мм

г) 50 × 20 мм при диаметре 12 мм

№ 14. Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки. Ответ оформить «материал – инструмент».

Материал	Инструмент
Полимерная глина	Ножницы
Древесина	Скарпель
Камень	Столярный рашпиль
Картон	Стек

№ 15. Творческое задание (до 6 баллов: эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Вам необходимо разработать брелок для ключей. В качестве формы можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее. Пример на рис. 1.

1. Выберите подходящий материал.
2. Выполните эскиз будущего изделия с указанием основных размеров на отдельном листе формата А 4.
3. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.
4. Предложите отделку изделия.

Рис.1

Бланк ответов на тестовые задания

5 – 6 классы

Шифр_____

Количество баллов_____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
13		1 балл
14		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов

Максимальное количество баллов за общую часть и специальную часть – 14.

15. Творческое задание (до **6** баллов за творческое задание):

общее кол-во баллов: 95

Председатель: Бычков А.С.

Члены жюри: Головко-Витанис Т.Н.

Косенко А.П.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
5 – 6 классы

Тестовые задания

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

5 – 6 классы

Шифр ШЧЧ-ТЛМ5-0

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 15 заданий, в которых предложены:

- задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в бланк ответа;

- вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных (когда нужно выбрать единственный верный ответ);

- вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов (участник получает баллы, если выбрал все верные ответы - не выбрал ни одного лишнего);

- творческое задание, при решении которого необходимо предложить вариант вашего решения.

Каждое правильно выполненное задание с 1 по 14 оценивается в 1 балл.

Максимально возможное количество баллов за творческое задание (задание 15) составляет 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 20 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 45 минут.

Желаем удачи!

Тестовые задания

Общая часть

№ 1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D принтер.

	
А	Б
	
В	Г
	
Д	Е

1б

№ 2. Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.

а) киви
б) банан
в) груша
г) кокос
д) слива
е) яблоко
ж) ананас
з) виноград

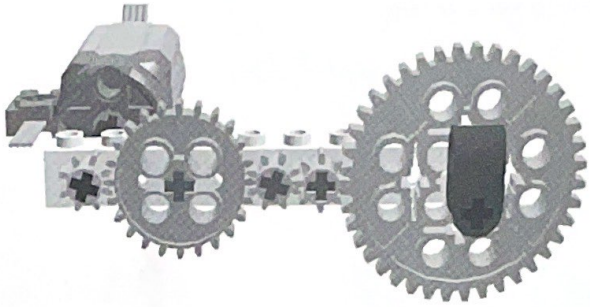
1б

№ 3. 19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник («Спутник-5»). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?

а) Дезик и Цыган
б) Белка и Стрелка
в) Мушка и Пчёлка
г) Ветерок и Уголёк
д) Сяо Бяо и Шаньшань
е) Чернушка и Звёздочка

1б

№ 4. Рассмотрите приложенный рисунок.



Определите, к какому типу относится данная механическая передача.

а) цепная передача

б) реечная передача

1б в) зубчатая передача

г) ремённая передача

д) червячная передача

е) фрикционная передача

№ 5. При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 5 м, 112 дм, 318 см и 225 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число. 605 см

Специальная часть

№ 6. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?

а) слесарная ножовка

б) столярная ножовка

в) ручная дрель

г) киянка

№ 7. Какой из приведённых материалов состоит из нескольких слоёв шпона?

а) брусок

1б б) фанера

в) брус

г) доска

№ 8. Назовите породу древесины, из которой изготавливают берестяные изделия.

а) бук

б) бузина

1б в) берёза

г) бамбук

№ 9. Стены деревянного дома можно изготовить из брёвен. Какой тип соединения можно применить, чтобы соединить брёвна сруба друг с другом? Выберите два верных ответа.

а) в лапу

б) в обло (в чашу)

в) в ногу

г) в стог (в венец)

№ 10. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

а) обушковая пила

б) буковая заготовка

в) стусло

г) болты крепления рукояти пилы

№ 11. На изображении представлена ручная дрель. Определите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло, установленное в сверлильном патроне.

1б а) зубчатый передаточный механизм

б) цепной передаточный механизм

в) ременный передаточный механизм

г) кулисный механизм

№ 12. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древесину твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которым следует отдавать предпочтение при изготовлении таких прикладов.

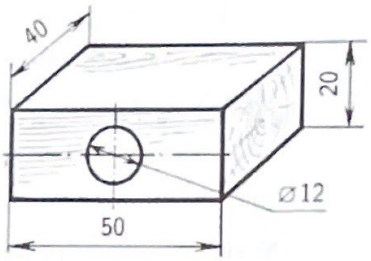
а) липа

б) орех

в) клён

г) осина

№ 13. По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.



а) 20 × 50 мм

1б б) 50 × 40 × 20 мм

в) 50 × 40 мм

г) 50 × 20 мм при диаметре 12 мм

№ 14. Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки. Ответ оформить «материал – инструмент».

Материал	Инструмент
Полимерная глина	Ножницы
Древесина	Скарпель
Камень	Столярный рашпиль
Картон	Стек

№ 15. Творческое задание (до 6 баллов: эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Вам необходимо разработать брелок для ключей. В качестве формы можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее. Пример на рис. 1.

1. Выберите подходящий материал.
2. Выполните эскиз будущего изделия с указанием основных размеров на отдельном листе формата А 4.
3. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.
4. Предложите отделку изделия.

Рис.1

эскиз 1б
Тех. изг. 1б
Матер. 1б
отделка, 0.

Бланк ответов на тестовые задания

5 – 6 классы

Шифр_____

Количество баллов_____

Общая часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1		1 балл
2		1 балл
3		1 балл
4		1 балл
5		1 балл

Специальная часть

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
6		1 балл
7		1 балл
8		1 балл
9		1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
10		1 балл
11		1 балл
12		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
13		1 балл
14		1 балл, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов

Максимальное количество баллов за общую часть и специальную часть – 14.

15. Творческое задание (до **6** баллов за творческое задание):

Материом железо и дерево. Я возьму пилу чтобы вырезать круг и столярной выпилю цепочку. Потому что мне нужно сделать деталь, а потом их собрать. Она будет жёлтого цвета.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
5 – 6 классы

общее кол-во баллов: 11 б

Председатель: Бугров А.С.

Члены жюри: Головко-Вибанис П.Н.
Кочемко А.Л.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
7 классы

Тестовые задания

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

7 класс

Шифр Ш44-ТМ-701

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 20 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать ответ и творческое задание, при решении которого необходимо предложить варианты ваших решений.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 19 оценивается в 1 балл. Задание 20 оценивается в 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

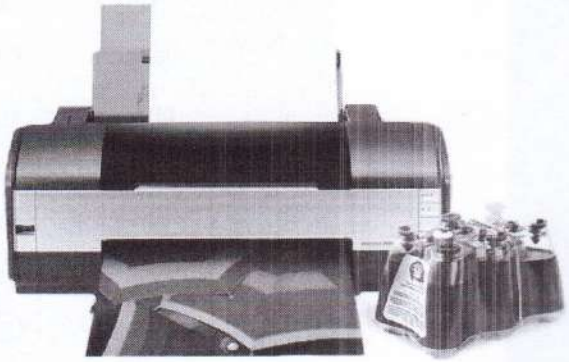
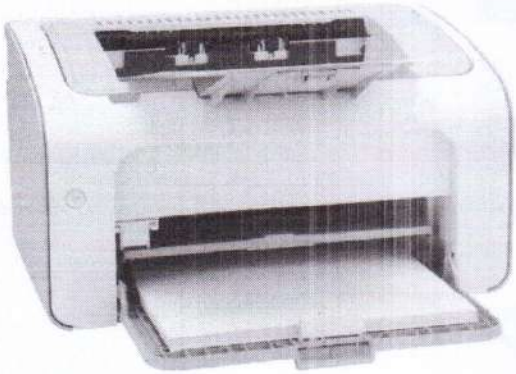
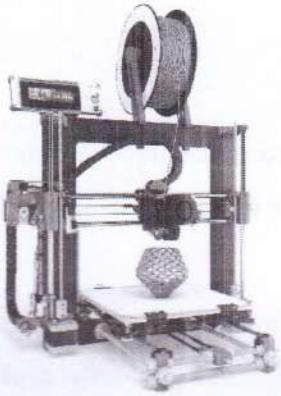
Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

Желаем удачи!

Общая часть

№ 1.

Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.

	
А	Б
	
В	Г
	
Д	Е

№ 2.

Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.

а) киви

б) банан

в) груша

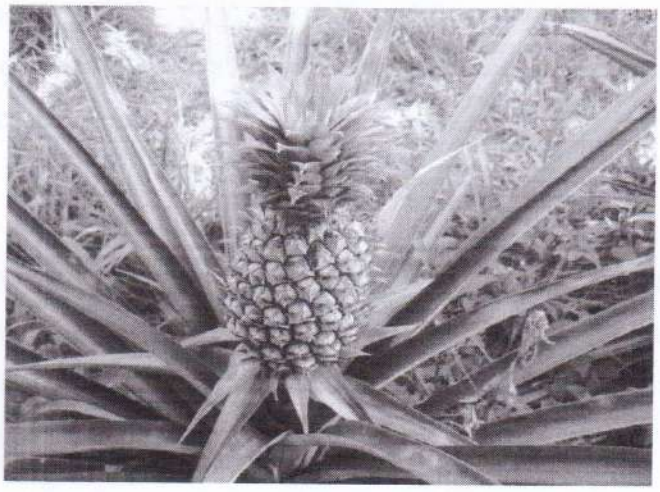
г) кокос

д) слива

е) яблоко

ж) ананас

з) виноград



№ 3.

Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств товаров. Рассмотрите приведённый знак.

Из предложенных вариантов ответа выберите то описание, которое наиболее точно указывает, что означает данный знак.

а) Знак указывает, что объект опасен для окружающей среды.

б) Знак означает, что данную вещь следует выбросить в урну.

в) Знак означает, что данный продукт может быть опасен для здоровья.

г) Знак означает замкнутый цикл: создание – применение – утилизация.

д) Знак указывает, что данную вещь необходимо собирать и выбрасывать отдельно.

е) Знак указывает, что отдельные компоненты продукта не были протестированы на животных.

ж) Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.

з) Знак означает, что данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья.

и) Знак означает, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

№ 4.

При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 12 м 5 см, 3 м 6 дм, 145 см и 26 дм 6 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число. 1976 см

№ 5.

Миша соединил последовательно несколько резисторов (см. *схему участка цепи АВ*).

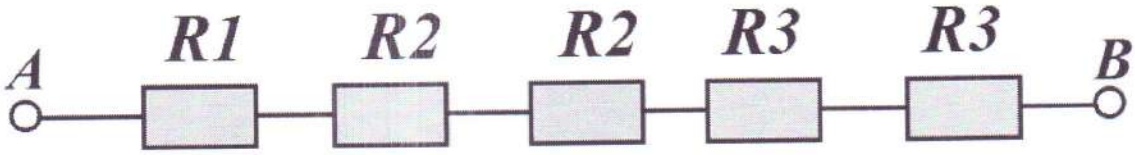


Схема участка цепи АВ

№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	*R1*	12
2	*R2*	15
3	*R3*	18

Определите величину сопротивления участка *АВ*. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число.

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов общее сопротивление участка цепи можно посчитать, сложив номиналы резисторов.

ж) Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами.

з) Знак означает, что данную вещь изготовили из сырья, пригодного для переработки или из вторичного (переработанного) сырья.

и) Знак означает, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных.

№ 4.

При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 12 м 5 см, 3 м 6 дм, 145 см и 26 дм 6 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число. 1976 см

№ 5.

Миша соединил последовательно несколько резисторов (см. *схему участка цепи АВ*).

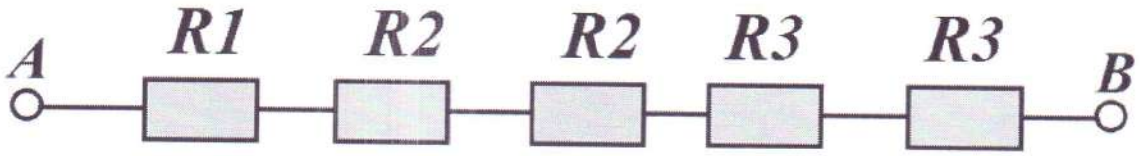


Схема участка цепи АВ

№	Обозначение	Номинал (Ом)
1	*R1*	12
2	*R2*	15
3	*R3*	18

Определите величину сопротивления участка *АВ*. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число.

Справочная информация

При последовательном соединении резисторов общее сопротивление участка цепи можно посчитать, сложив номиналы резисторов.

№ 9. Назовите ручные инструменты, которые позволяют осуществить технологический процесс сверления древесины.

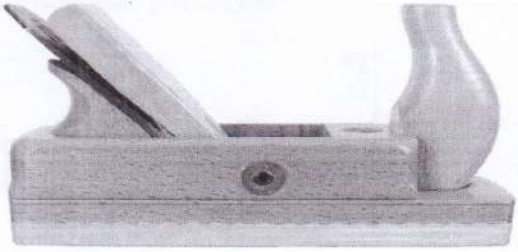
а) коловорот

б) ножовка столярная

в) киянка

г) ручная дрель

№ 10. На изображении представлен инструмент, предназначенный для строгания древесины. Определите материал, из которого изготовлен нож (режущий элемент) данного инструмента.



а) бук

б) сталь

в) медь

г) олово

№ 11. На изображении представлен столярный инструмент долото. Назовите технологическую операцию, которую следует осуществлять данным инструментом.

а) сверление

б) шабрение

в) долбление

г) шлифовка

№ 12. К какому классу относятся тиски, применяемые в процессе практической деятельности на уроках технологии?

а) классу технологических инструментов

б) классу технологических приспособлений

в) классу технологических деталей

г) классу технологических материалов

№ 13. Какая из приведённых пород древесины могла применяться ранее для строительства простейших трубопроводов и водоотводов? (Данная порода древесины в наименьшей степени подвержена процессу гниения в воде, по сравнению с другими, приведёнными в задании.)

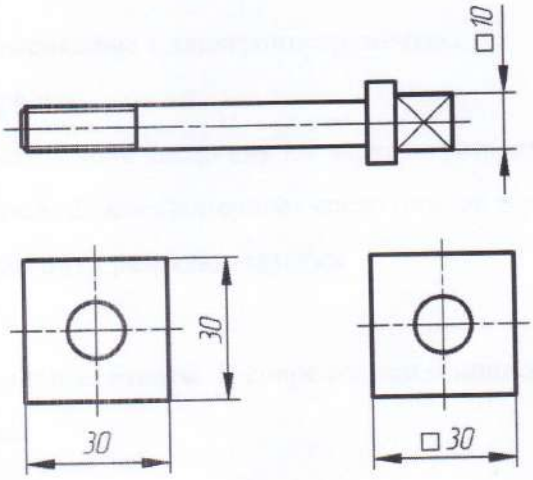
а) сосна

б) лиственница

в) липа

г) ольха

№ 14. По представленным чертежам деталей определите, что означает знак □, установленный перед нанесённым на чертеже размером.



а) деталь или элемент детали изготовлены с применением плоских инструментов

б) деталь или элемент детали являются пустотелыми

в) сечение детали или элемент детали имеют форму квадрата

г) деталь или элемент детали измерены с точностью до 0,001 мм

№ 15. Для изготовления фанеры применяют следующие материалы

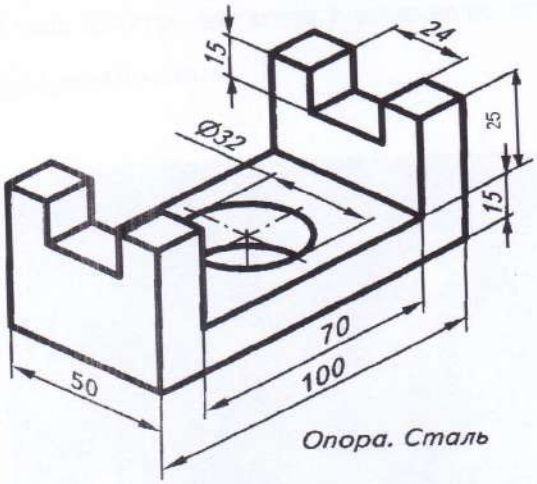
а) шпон и клей

б) доски, клей и глина

в) опилки и клей

г) стружки, цемент и брус

№ 16. Определите радиус отверстия, выполненного в детали, представленной на чертеже.



R = 16

№ 17. Аккумуляторы, применяемые в электроинструментах,

а) не требуют подзарядки

б) рассчитаны на бесконечное число циклов зарядки-разрядки

в) рассчитаны на определённое (конечное) число циклов зарядки-разрядки

г) рассчитаны на один цикл разрядки-зарядки

№ 18. Выберите все правильные ответы. В современном машиностроении для соединения деталей могут применяться

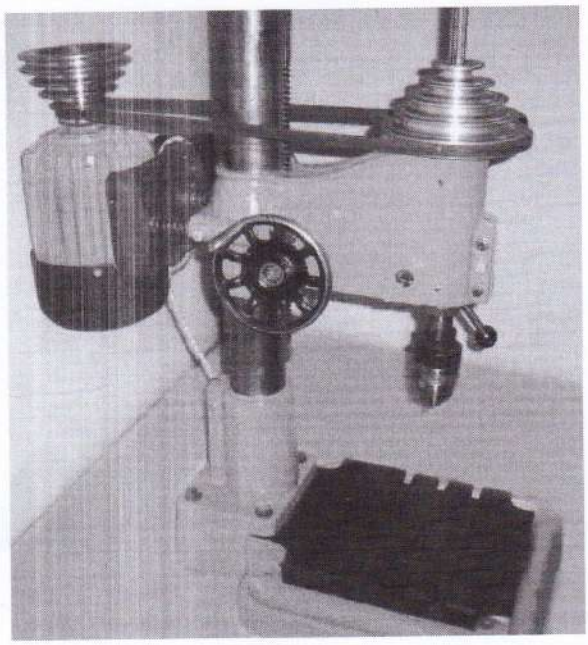
а) болты и гайки

б) резьбовые шпильки

в) заклёпки

г) зенковки

№ 19. На изображении представлен передаточный механизм сверлильного станка, передающий вращение от вала электродвигателя к шпинделю станка. Данный механизм носит название клиноременной механизм.
ременной

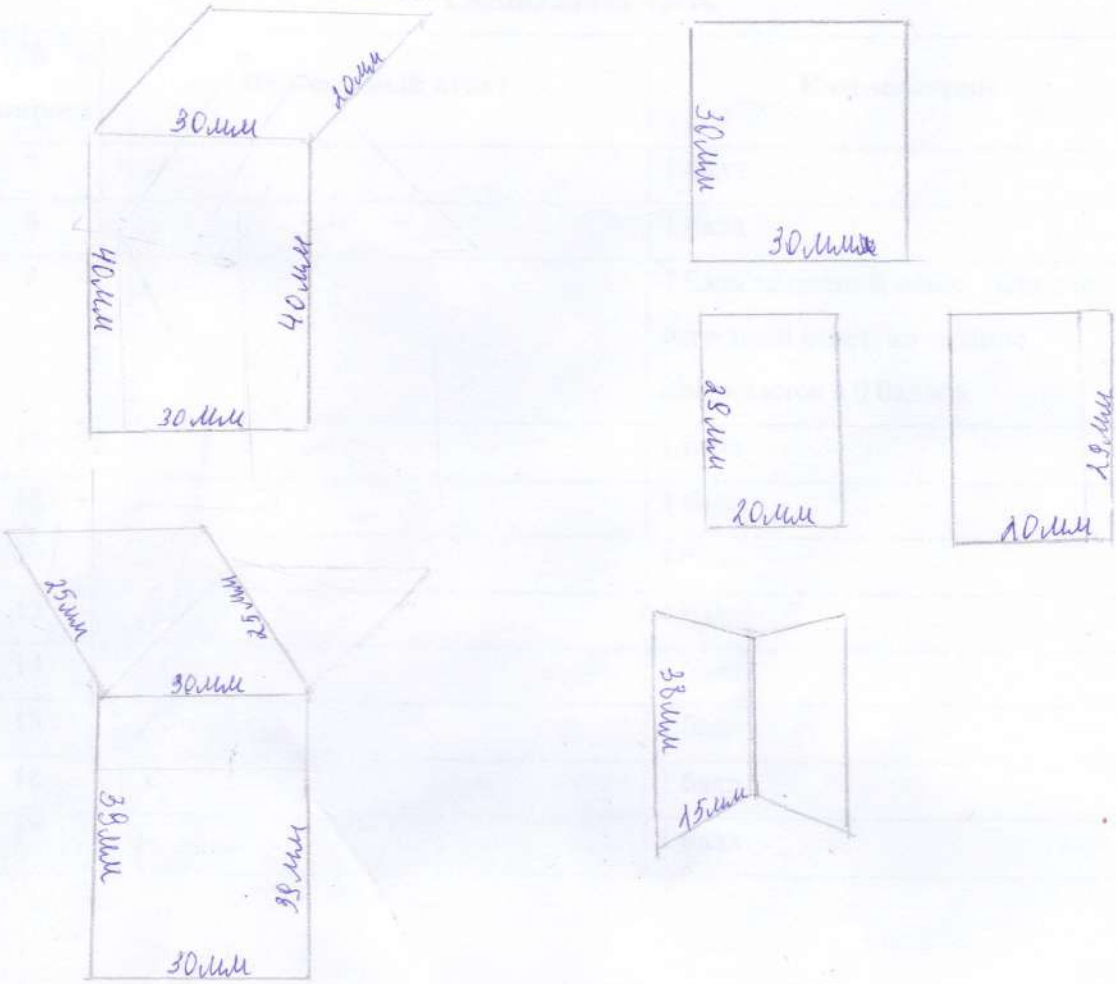


№ 20. Творческое задание. Задание оценивается в 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Вам необходимо описать процесс изготовления чайного домика, габаритные размеры которого не превышают формат А4. Пример на рис. 1.

1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор.
2. Выберете подходящий материал.
3. Предложите отделку изделия.
4. Необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.

Рис. 1. Чайный домик



18	+	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
19	+	1 балл

20. Творческое задание (до **6** баллов за творческое задание):

1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор.

фанера, (выпиливание лобзиком) -

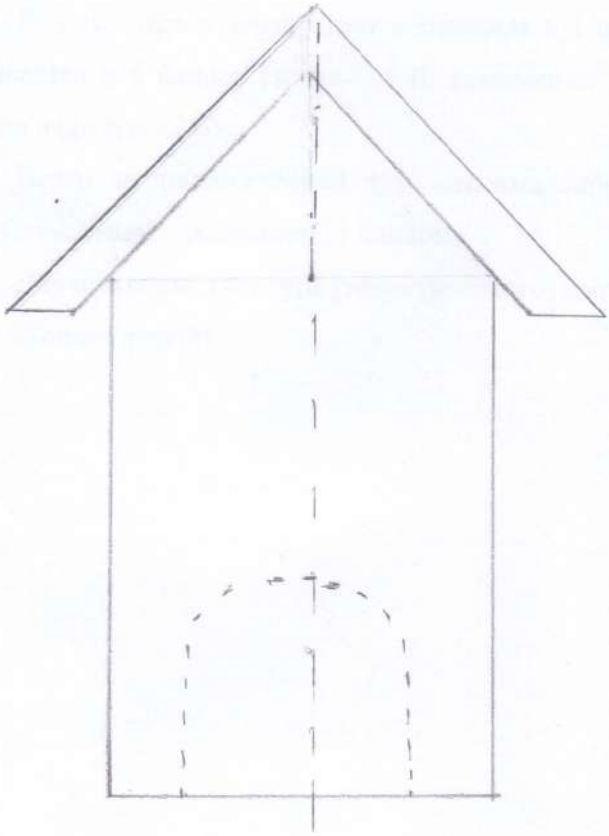
2. Выберете подходящий материал.

Выпиливание лобзиком
Фанера
3. Лучше всего покрыть лаком

3. Предложите отделку изделия.

Покрытием лаком

4. Необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.



Председатель: Буеров А.С.

Члены жюри: Косенко А.П.
Головко-Виташе Т.В.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
8 классы

Тестовые задания

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

8 класс

Шифр ш 44-Тш8-03

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 20 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать ответ и творческое задание, при решении которого необходимо предложить варианты ваших решений.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 19 оценивается в 1 балл. Задание 20 оценивается в 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

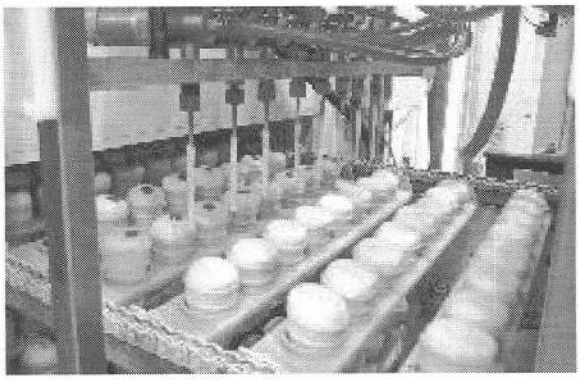
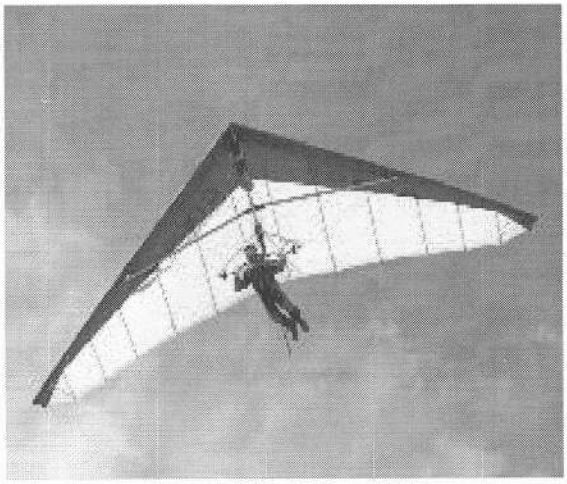
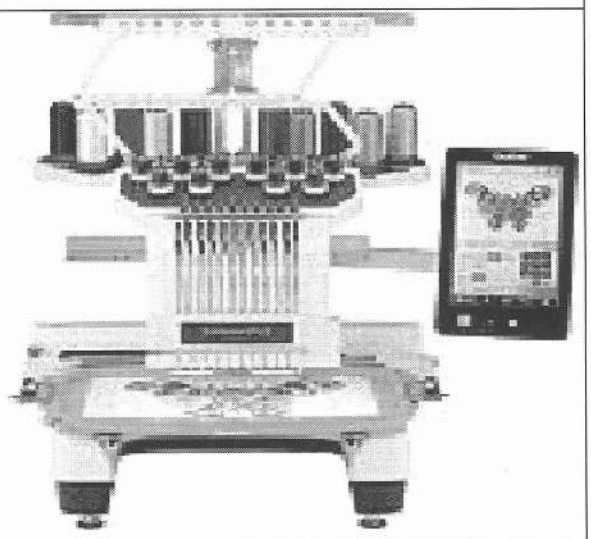
Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

Желаем удачи!

Общая часть

№ 1.

Из предложенных рисунков выберите два, на которых изображены технологические машины.

	
А	Б
	
В	Г
	
Д	Е

№ 2.

Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.

а) капуста полевая

б) капуста цветная

в) капуста брокколи

г) капуста кольраби

д) капуста брюссельская

е) капуста белокочанная

№ 3.

Рассмотрите приведённую фотографию. Укажите, как зовут человека, запечатлённого на фотографии.

а) Герман Степанович Титов

б) Сергей Павлович Королёв

в) Юрий Алексеевич Гагарин

г) Валентина Владимировна Терешкова

д) Константин Эдуардович Циолковский

е) Светлана Евгеньевна Савицкая

ж) Алексей Архипович Леонов

№ 4.

Определите, к каким двум типам профессий относится профессия «метеоролог».

а) человек — человек

б) человек — природа

в) человек — техника

г) человек — знак

д) человек— художественный образ

№ 5.

Бондарное дело не утратило своей актуальности и в наше время. Данное ремесло постоянно развивается и совершенствуется. Наиболее известное бондарное изделие — это бочка (кадка). Для её изготовления применяются клёпки и соединяющие их обручи. Материалом для изготовления бондарных клёпок служит

а) древесина

б) пластмасса

в) сталь

г) углепластик

№ 6.

Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).

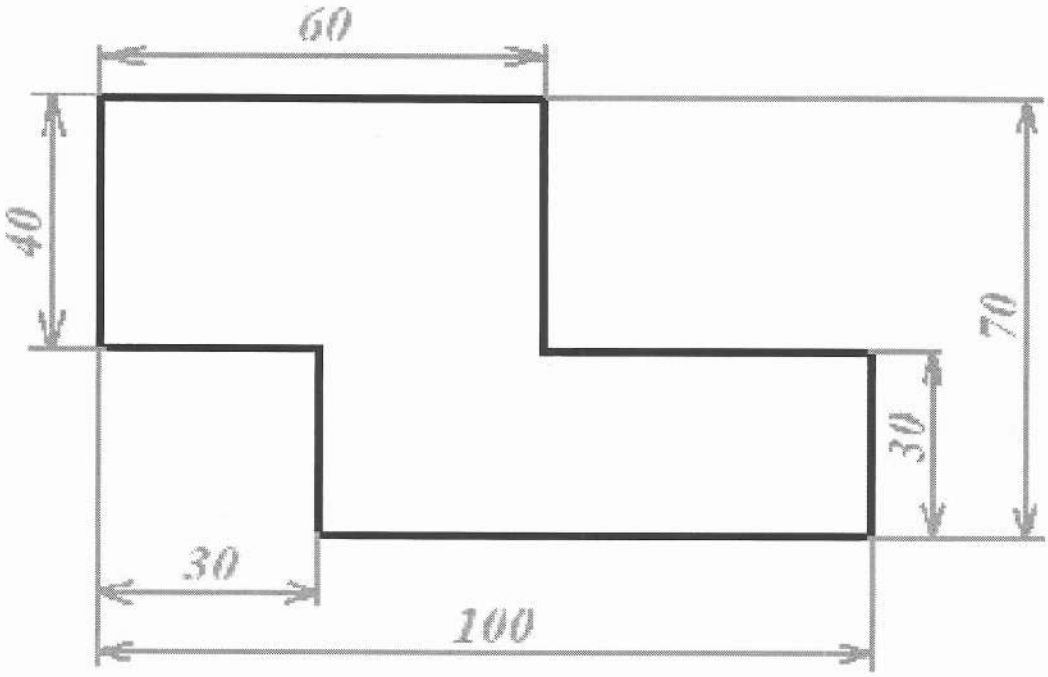


Чертёж детали

На чертеже размеры указаны в **сантиметрах.** Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской.

Определите, сколько краски понадобится, чтобы покрасить деталь с двух сторон в **синий цвет** (см. расход краски).

Расход краски

	Цвет масляной краски	Площадь, которую можно покрасить 1 г краски (**в кв. дециметрах)**
1	Белая	1
2	Жёлтая	1
3	Зеленая	1,3
4	Синяя	1,5
5	Чёрная	2

Ответ дайте в граммах. В ответ запишите только число. 60

Специальная часть

№ 7. При конструировании машин и механизмов могут быть применены следующие виды редукторов:

а) червячные

б) пиявочные

в) цилиндрические

г) змеевидные

№ 8. Укажите станок, который позволяет осуществлять процесс фасонного точения цилиндрической стальной заготовки.

а) токарный деревообрабатывающий

б) токарно-винторезный

в) сверлильный

г) фрезерный

№ 9. В металлообрабатывающей промышленности достаточно часто применяются лазерные технологии. Как Вы считаете, позволяют ли современные требования безопасности, в том числе пожарной, применять оборудование такого типа для лазерной резки древесины?

а) позволяют

б) не позволяют

в) позволяют при осуществлении процесса в водной среде

№ 10. Из представленного списка инструментов выберите только те, применение которых позволяет осуществить технологическую операцию — опиливание.

а) трёхгранный напильник

б) ножовка столярная

в) надфиль

г) развёртка

№ 11. В современном производстве полимеров применяют технологию спекания материала, при которой осуществляется прогрев только поверхностного слоя полимера. Осуществить производство изделий таким способом можно, если предварительно превратить полимер в

а) жидкое или газообразное состояние

б) слитки прямоугольной или квадратной формы

в) порошкообразное или гранулированное состояние

г) консистентное состояние

№ 12. В составе каких из приведённых сталей присутствует легирующий элемент?

а) Ст0

б) Ст1

в) 40Х

г) 40ХН

№ 13. Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки центра отверстия на стальной квадратной заготовке. Выберите только необходимые вам инструменты.

а) надфиль

б) рубанок

в) чертилка

г) напильник

д) кернер

е) линейка

№ 14. Вставьте пропущенный технический термин.

При сверлении заготовок на токарном станке может использоваться сверло, которое устанавливается в пиноль задней бабки

№ 15. Конструкция коллекторного электродвигателя может состоять из следующих составляющих:

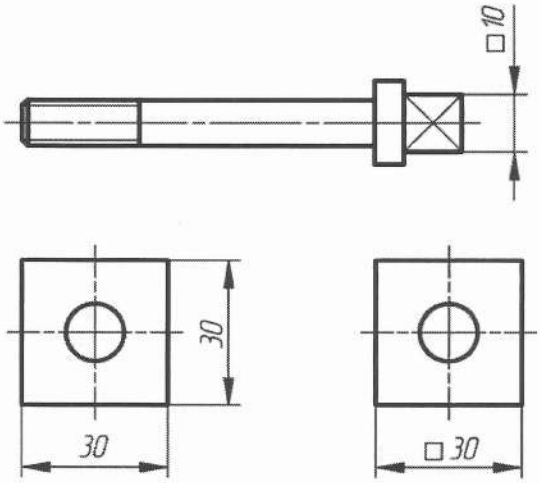
а) ротор

б) статор

в) обмотка якоря

г) зубчатое коническое колесо

№ 16. По представленным чертежам деталей определите, что означает знак □, установленный перед нанесённым на чертеже размером.



а) деталь или элемент детали изготовлены с применением плоских инструментов

б) деталь или элемент детали являются пустотелыми

в) сечение детали или элемент детали имеют форму квадрата

г) деталь или элемент детали измерены с точностью до 0,001 мм

№ 17. Какие из перечисленных технологических операций применяются при обработке металла?

а) шабрение

б) опиливание

в) рубка

г) окаривание

№ 18. Выберите все правильные ответы. В современном машиностроении для соединения деталей могут применяться

а) болты и гайки

б) резьбовые шпильки

в) заклёпки

г) зенковки

№ 19. Назовите передаточный механизм, позволяющий передавать вращение с одного вала на другой без применения гибких связующих элементов.

а) цепнои механизм

б) зубчатый конический механизм

в) клиноременный механизм

г) ременный механизм

№ 20. Творческое задание. Задание оценивается в 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Вам необходимо описать процесс изготовления чайного домика, габаритные размеры которого не превышают формат А4. Пример на рис. 1.

1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор.

2. Выберете подходящий материал.

3. Предложите отделку изделия.

4. Необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.

Рис. 1. Чайный домик

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
8 классы

Бланк ответов на тестовые задания

8 классы

Шифр_____

Количество баллов_____

Общая часть

	№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	1	Б.Г.	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	2	Б	1 балл
1	3	Г.	1 балл
1	4	Б.В.	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	5	А.	1 балл
1	6	БО	1 балл

Специальная часть

	№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	7	А.В	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	8	Б	1 балл
1	9	А	1 балл
1	10	А.В	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	11	В	1 балл
1	12	В.Г.	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов

1	13	В.Д.Е.	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	14	Задней бабки	1 балл
1	15	А.Б.В	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
—	16	Б	1 балл
1	17	А.Б.В	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	18	АБ.В	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	19	Б.	1 балл

20. Творческое задание (до **6** баллов за творческое задание)**:**

1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор.

Сначало сделаем чертеж чайного домика. Затем выпиливаем детали для чайного домика и обрабатываем. И самым лучшим вариантом что бы соединить детали это ~~у~~ специальный клей или соединительные элементы. Клей будет лучше т.к сцепка дерева будет лучше и крепче.

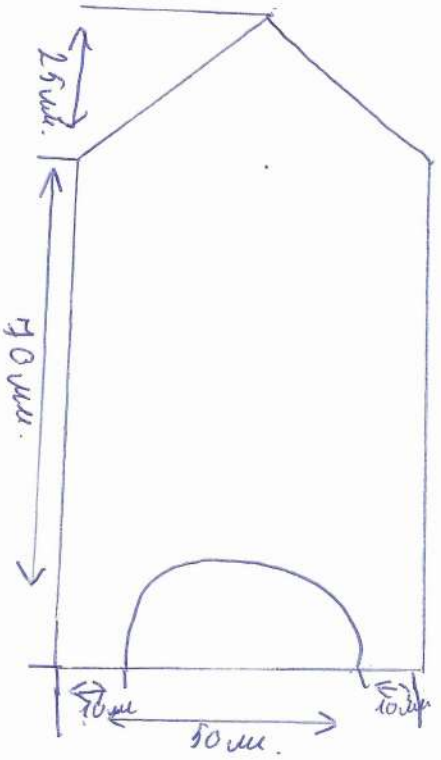
2. Выберете подходящий материал.

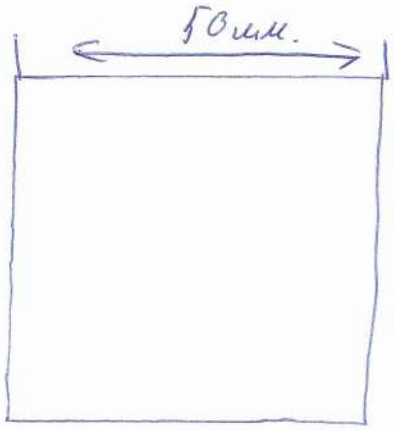
Самым наилучшим вариантом будет древесина. Так как древесину можно будет обработать.

3. Предложите отделку изделия.

Отделать изделия можно будет маслом или краской. А также можно будет добавить украшения.

4. Необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.





4 б

Общее кол. баллов: 22

Председатель: Буеров А.С.

Члены жюри: Косенко А.Л.

Головко-Витанис П.Н.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
8 классы

Тестовые задания

Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

8 класс

Шифр Ш44-ТМ8-04

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 20 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать ответ и творческое задание, при решении которого необходимо предложить варианты ваших решений.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 19 оценивается в 1 балл. Задание 20 оценивается в 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

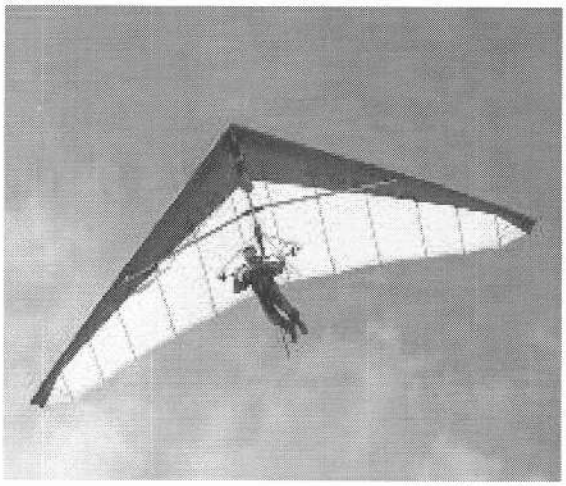
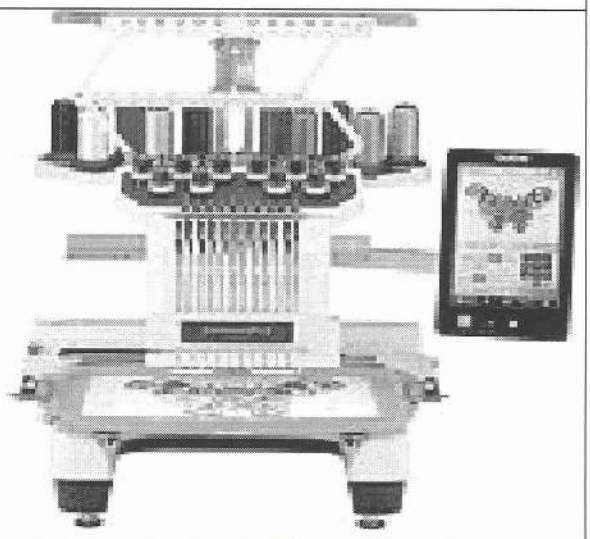
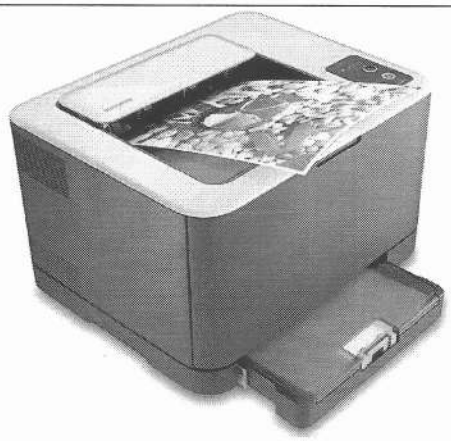
Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 90 минут.

Желаем удачи!

Общая часть

№ 1.

Из предложенных рисунков выберите два, на которых изображены технологические машины.

	
А	Б
	
В	Г
	
Д	Е

№ 2.

Рассмотрите приведённый рисунок. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нём.

а) капуста полевая

б) капуста цветная

в) капуста брокколи

г) капуста кольраби

д) капуста брюссельская

е) капуста белокочанная

№ 3.

Рассмотрите приведённую фотографию. Укажите, как зовут человека, запечатлённого на фотографии.

а) Герман Степанович Титов

б) Сергей Павлович Королёв

в) Юрий Алексеевич Гагарин

г) Валентина Владимировна Терешкова

д) Константин Эдуардович Циолковский

е) Светлана Евгеньевна Савицкая

ж) Алексей Архипович Леонов

№ 4.

Определите, к каким двум типам профессий относится профессия «метеоролог».

а) человек — человек

б) человек — природа

в) человек — техника

г) человек — знак

д) человек— художественный образ

№ 5.

Бондарное дело не утратило своей актуальности и в наше время. Данное ремесло постоянно развивается и совершенствуется. Наиболее известное бондарное изделие — это бочка (кадка). Для её изготовления применяются клёпки и соединяющие их обручи. Материалом для изготовления бондарных клёпок служит

а) древесина

б) пластмасса

в) сталь

г) углепластик

№ 6.

Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).

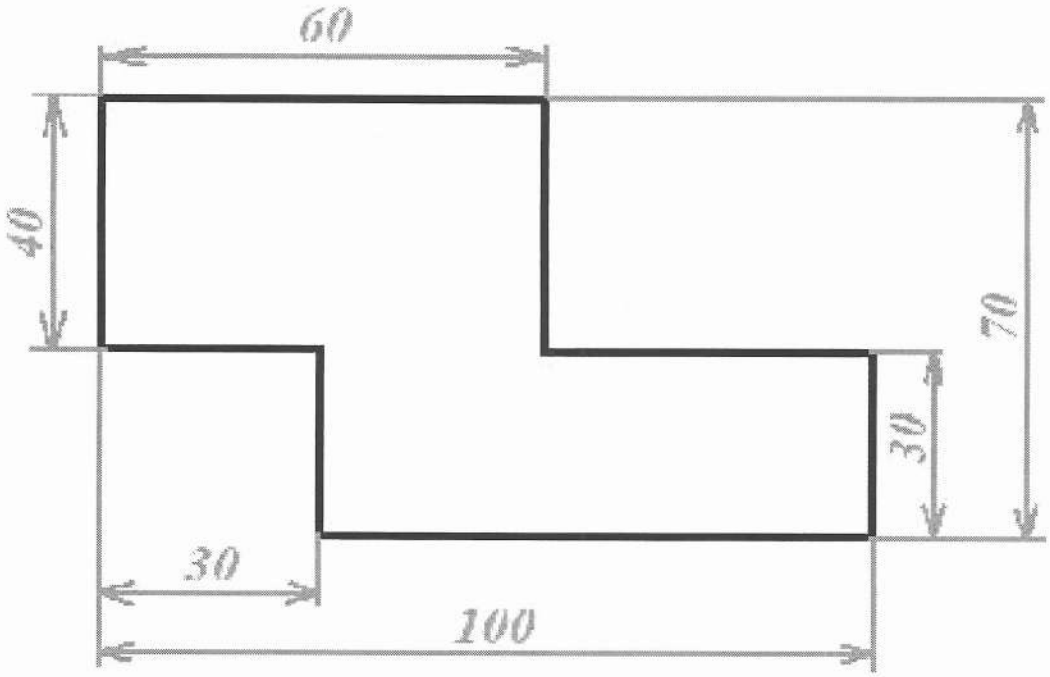


Чертёж детали

На чертеже размеры указаны в **сантиметрах.** Серёжа решил покрасить деталь с двух сторон синей масляной краской.

Определите, сколько краски понадобится, чтобы покрасить деталь с двух сторон в **синий цвет** (см. расход краски).

Расход краски

	Цвет масляной краски	Площадь, которую можно покрасить 1 г краски (**в кв. дециметрах)**
1	Белая	1
2	Жёлтая	1
3	Зеленая	1,3
4	Синяя	1,5
5	Чёрная	2

Ответ дайте в граммах. В ответ запишите только число. 25

Специальная часть

№ 7. При конструировании машин и механизмов могут быть применены следующие виды редукторов:

а) червячные

б) пиявочные

в) цилиндрические

г) змеевидные

№ 8. Укажите станок, который позволяет осуществлять процесс фасонного точения цилиндрической стальной заготовки.

а) токарный деревообрабатывающий

б) токарно-винторезный

в) сверлильный

г) фрезерный

№ 9. В металлообрабатывающей промышленности достаточно часто применяются лазерные технологии. Как Вы считаете, позволяют ли современные требования безопасности, в том числе пожарной, применять оборудование такого типа для лазерной резки древесины?

а) позволяют

б) не позволяют

в) позволяют при осуществлении процесса в водной среде

№ 10. Из представленного списка инструментов выберите только те, применение которых позволяет осуществить технологическую операцию — опиливание.

а) трёхгранный напильник

б) ножовка столярная

в) надфиль

г) развёртка

№ 11. В современном производстве полимеров применяют технологию спекания материала, при которой осуществляется прогрев только поверхностного слоя полимера. Осуществить производство изделий таким способом можно, если предварительно превратить полимер в

а) жидкое или газообразное состояние

б) слитки прямоугольной или квадратной формы

в) порошкообразное или гранулированное состояние

г) консистентное состояние

№ 12. В составе каких из приведённых сталей присутствует легирующий элемент?

а) Ст0

б) Ст1

в) 40Х

г) 40ХН

№ 13. Вам необходимо произвести технологическую операцию разметки центра отверстия на стальной квадратной заготовке. Выберите только необходимые вам инструменты.

а) надфиль

б) рубанок

в) чертилка

г) напильник

д) кернер

е) линейка

№ 14. Вставьте пропущенный технический термин.

При сверлении заготовок на токарном станке может использоваться сверло, которое устанавливается в пиноль задней бабки

№ 15. Конструкция коллекторного электродвигателя может состоять из следующих составляющих:

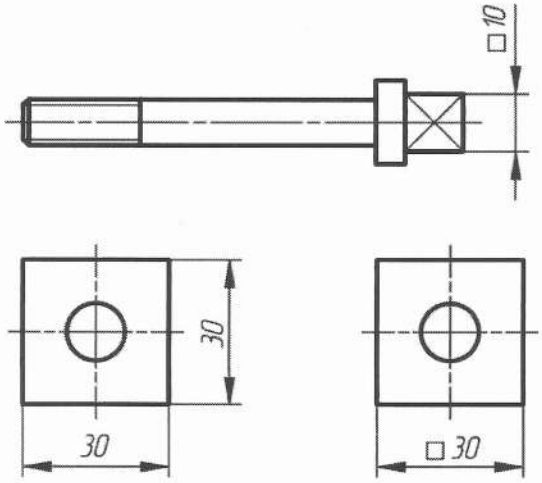
а) ротор

б) статор

в) обмотка якоря

г) зубчатое коническое колесо

№ 16. По представленным чертежам деталей определите, что означает знак □, установленный перед нанесённым на чертеже размером.



а) деталь или элемент детали изготовлены с применением плоских инструментов

б) деталь или элемент детали являются пустотелыми

в) сечение детали или элемент детали имеют форму квадрата

г) деталь или элемент детали измерены с точностью до 0,001 мм

№ 17. Какие из перечисленных технологических операций применяются при обработке металла?

а) шабрение

б) опиливание

в) рубка

г) окаривание

№ 18. Выберите все правильные ответы. В современном машиностроении для соединения деталей могут применяться

а) болты и гайки

б) резьбовые шпильки

в) заклёпки

г) зенковки

№ 19. Назовите передаточный механизм, позволяющий передавать вращение с одного вала на другой без применения гибких связующих элементов.

а) цепнои механизм

б) зубчатый конический механизм

в) клиноременный механизм

г) ременный механизм

№ 20. Творческое задание. Задание оценивается в 6 баллов (эскиз – 1 б; технология изготовления – 2 б; материалы – 1 б; отделка изделия – 2 б).

Вам необходимо описать процесс изготовления чайного домика, габаритные размеры которого не превышают формат А4. Пример на рис. 1.

1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор.

2. Выберете подходящий материал.

3. Предложите отделку изделия.

4. Необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.

Рис. 1. Чайный домик

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2022/2023 учебный год
8 классы

Бланк ответов на тестовые задания

8 классы

Шифр Ш 44 – ТМ8 – 04

Количество баллов_____

Общая часть

	№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	1	б. 2	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	2	б	1 балл
1	3	2	1 балл
1	4	б в	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
–	5	б	1 балл
–	6	25	1 балл

Специальная часть

	№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	7	а в	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	8	б	1 балл
1	9	а	1 балл
1	10	а в	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	11	в	1 балл
1	12	в. 2	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов

1	**13**	вде	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	**14**	задней обдин	1 балл
1	**15**	абв	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	**16**	б	1 балл
1	**17**	а б в	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	**18**	а б в	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
1	**19**	б	1 балл

20. Творческое задание (до **6** баллов за творческое задание)**:**

1. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор.

2. Выберете подходящий материал.

1 Подходящий материал: лист фанеры, картонный плотный лист.

3. Предложите отделку изделия.

4. Необходимо начертить эскиз будущего изделия с указанием основных размеров.

Общее кол. баллов. 18

Председатель: Буеров А.С.

Члены жюри: Косенко А.Л.

Головко-Витанас П.Н.