

Т-5-1

11 + 18 = 29

I (школьный) этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2021-2022 учебный год

«Культура дома, дизайн и технологии» 5 класс

Теоретическая часть

Время выполнения работы – 45 минут

Задания в тестовой форме

Максимальное количество баллов – 15 (по одному баллу за каждый вопрос + 5 баллов за творческое задание).

Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки.
Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

I. Отметьте один правильный ответ. (Задание в закрытой форме)

1. Один из самых распространенных бытовых электроприборов, который позволяет быстро разогреть пищу или разморозить продукты.

- а) электроплита
б) микроволновая печь
в) тостер
г) духовка

2. Канapé – это...

- а) бутерброды на обжаренном ломтике хлеба
б) хлеб с маслом
в) вид японской живописи
г) маленькие закусочные бутерброды

3. Какие растения используют для производства растительных волокон:

- а) лен и хлопчатник
б) дуб и береза
в) одуванчик и камыш
г) крапива и пшеница

4. Влажно-тепловую обработку изделия проводят при помощи:

- а) стиральной машины
б) швейной машины
в) сушильной машины
г) утюга

5. Пэчворк – это

- а) пришивание пуговиц
б) аппликация
в) шитье из лоскута
г) вышивка

II. Отметьте два или более правильных ответов. (Задание в закрытой форме)

6. Ткацкие переплетения бывают:

- а) полотняное
б) льняное
в) батистовое
г) саржевое
д) байковое
е) атласное

7. Для изготовления фартука необходимы мерки:

- а) обхват шеи
б) обхват талии
в) длина рукава
г) обхват бедер
д) длина изделия
е) обхват головы

III. Закончите фразу (Задания в открытой форме)

8. Вставьте пропущенные слова:

Подготовка и оформление стола для приема пищи - это сервирование

9. Дополните правила техники безопасности:

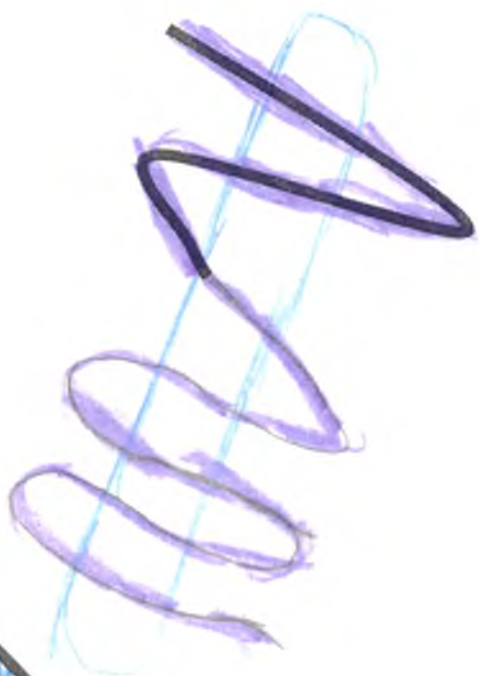
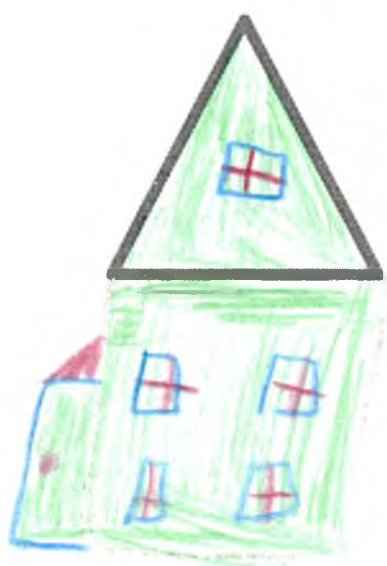
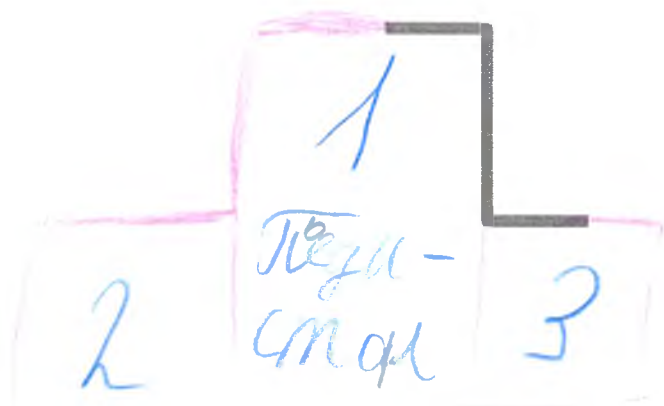
- а) - Передавать ножницы в закрытом виде, режущей частью к себе
б) - Иглы хранить в коробочках, которые закрываются или в органайзере
в) - При ручном шитье на палец надевать наперсток

10. Нить основы проходит _____ ткани.

IV. Творческое задание

Инструменты и материалы: цветные карандаши или фломастеры.

Дорисуй фигуру



№ п/п	Критерии оценивания	Баллы
1.	Аккуратно вырезан контур ангела	8
2.	Соблюдены правила складывания	5
3.	Аккуратность выполнения работы	7
	ИТОГО	20

18

ИТОГО: 35 баллов

Председатель жюри:

Синенькая Т.Н.

Синенькая

Члены

жюри :

Рипсова Н.А.

Кравцова Н.Г.

Макеева С.Н.

Муромецева Э.Р.

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-6 КЛАССЫ

Т-5-6

6+20=26

Теоретическая часть. Время выполнения работы – 45 минут.

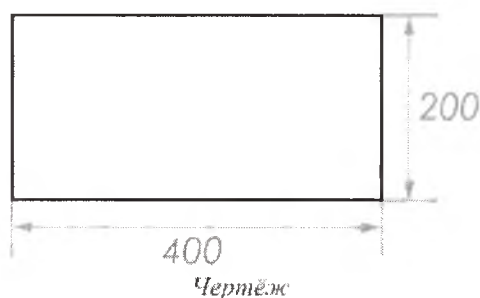
Максимальное количество баллов – 20 (14 вопросов оцениваются в один балл и творческое задание в 6 баллов). Задание засчитывается только в том случае, если ответ полностью верный (например, если правильных ответов – 4, а отмечены лишь 3 из них, ответ не засчитывается; участник получает за него 0 баллов). Правильные ответы необходимо отмечать в тестовом задании знаком «+» или «✓» строго напротив выбранного варианта.

Если варианты ответов указаны в ☐ значит необходимо отметить исключительно один вариант ответа, если в ☐ значит два и более вариантов ответа можно считать правильными.

1. Выберите название технологической операции, выполняемой ручной дрелью.

- ☒ Пиление; ☐ Сверление;
☐ Точение; ☐ Опиливание.

2. Олег начертил прямоугольник и нанёс на чертёж размеры в миллиметрах (см. чертёж).



Определите, чему равен периметр данного прямоугольника. Ответ дайте в дециметрах. В ответ запишите только число.

Ответ: _____

3. Как называется оборудование, которое позволяет изготавливать изделия, изображённые на рисунках?



Выберите правильный ответ:

- ☐ Лазерный станок;
☒ 3D-принтер;
☐ Швейная машина;
☐ Гравировальный станок.

4. Установите соответствие между старинными и современными приборами, выполняющими одну и ту же функцию.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-6 КЛАССЫ

Старина		
1	2	3
Современность		
А	Б	В

1
Ответ: 1 - 5; 2 - 6; 3 - 4.

5. В какую сторону будет вращаться шестерёнка Б, если шестерёнка А вращается по часовой стрелке?



Выберите правильный ответ:

- ☒ По часовой стрелке;
☒ Против часовой стрелки;
☐ Не будет вращаться;
☐ 1 оборот по часовой стрелке, 2 –против часовой стрелки.

6. Установите соответствие между значками ухода за одеждой и тем, что они обозначают

0

Значки		Значение	
1		А	сушка разрешена
2		Б	не стирать
3		В	падающая стирка
4		Г	ВТО при низкой температуре 110 °С

Ответ: 1 - 4; 2 - 2; 3 - 6; 4 - 5.

7. Какое слово пропущено в тексте?

«Сегодня мы не можем представить свою жизнь без бумаги. Первым изобрёл бумагу в 105 году н.э., согласно китайским летописям, чиновник по имени Цай Лунь. Для этого он взял волокна шелковицы, старые тряпки и пеньку, древесную золу, всё это тщательно растолок и смешал с водой. Полученную массу выложил на деревянную раму и сито, сделанное из узких длинных полосок бамбука. После того как вода стекала, массу сушили на солнце и тщательно разглаживали с помощью камней. В итоге были получены прочные листы бумаги. Сейчас основной материал для производства бумаги – древесина.»



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-6 КЛАССЫ



1
Ответ: _____.

8. Растениеводство – одна из первых и основополагающих отраслей сельского хозяйства. Её роль в становлении экономики, да и всего человечества, трудно переоценить. Именно растениеводство является основой продовольственной безопасности любой страны, и от его развития зависит обеспеченность населения продуктами питания.

- 0
- | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Рыболовство; | <input type="checkbox"/> Лесоводство; | <input type="checkbox"/> Оленеводство; |
| <input type="checkbox"/> Виноградоводство; | <input type="checkbox"/> Свиноводство; | <input checked="" type="checkbox"/> Овощеводство. |

9. Какая сфера услуг представлена на рисунке?



- 0
- | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Транспорт; | <input type="radio"/> Страхование; |
| <input type="radio"/> Торговля; | <input checked="" type="radio"/> Продавец-кассир. |
| <input type="radio"/> Развлечения и отдых; | |

10. Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены технологические машины. Выберите правильные ответы.



11. Определите, к какому из приведённых типов профессий относится профессия «программист».

- 0
- | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Человек – знак; | <input type="radio"/> Человек – человек; |
| <input type="radio"/> Человек – природа; | <input type="radio"/> Человек – художественный образ. |
| <input checked="" type="radio"/> Человек – техника; | |

12. Выберите правильный ответ. Технология это –

- 1
- | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> Наука о социальных процессах; | <input checked="" type="radio"/> Наука о преобразованиях материалов, энергии и информации. |
| <input type="radio"/> Наука о физических процессах; | |
| <input type="radio"/> Наука о химических процессах; | |

13. Как называется и для чего применяется представленный на рисунке ниже ручной инструмент?



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-6 КЛАССЫ



- 1
- ☐ Краскопульт для покраски различных изделий;
 - ☐ Электродрель для сверления различного материала;
 - ☒ Аккумуляторная дрель (шуруповёрт) для сверления и монтажа/демонтажа различного крепежа и метизов;
 - ☐ Гайковёрт для монтажа/демонтажа различного крепежа и метизов.

14. Как называется представленный на рисунке ниже ручной инструмент?

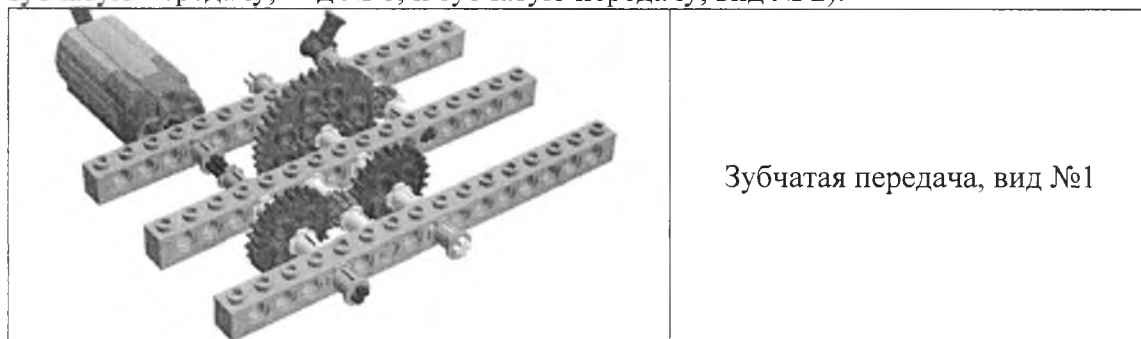


- ☒ Напильник;
- ☐ Долото;
- ☐ Стамеска;
- ☐ Отвёртка.

15. Творческое задание

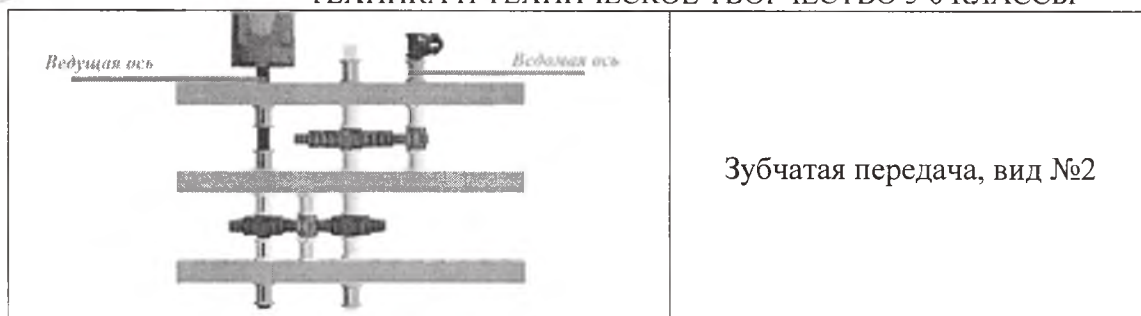
Таблица свойств шестерёнок			
№ п/п	Внешний вид	Количество зубьев	Количество
1		40	1
2		24	2
3		8	2

У Кати есть шестерёнки трёх типов (см. таблицу свойств шестерёнок). Она собрала из них зубчатую передачу, используя все имеющиеся у неё шестерёнки (см. зубчатую передачу, вид № 1, и зубчатую передачу, вид № 2).





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-6 КЛАССЫ



Катя написала программу, при выполнении которой ведущая ось мотора совершает 40 оборотов в минуту. Сколько оборотов в минуту будет делать ведомая ось передачи, которую собрала Катя? Ответ поясните. Объясните этапы каждой зубчатой передачи.

Этап	Передача	Увеличится или уменьшится скорость?	Во сколько раз?	Запиши расчёты	Скорость будет равна (оборотов в минуту)
1 этап					
2 этап					
3 этап					
4 этап					

Ответ: _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-6 КЛАССЫ

Критерии оценивания задания

Задача решена верно. Приведено полное верное обоснование. Записан верный ответ.	6 баллов
Задача решена верно. Приведено полное верное обоснование. Ответ не записан.	5 балла
Приведён верный ответ, но в обосновании присутствуют арифметические или логические ошибки, или же обоснование приведено не полностью.	4 балла
Приведён верный ответ, но не приведено никакого обоснования.	3 балла
Приведен не правильный ответ, или ответа нет, но приведена хотя бы часть рассуждений, которая в результате могла бы привести к правильному ответу.	2 балл
Учащийся не приступил к решению задачи, или решение и ответ неправильные	0 баллов
Примечание: Под обоснованием можно понимать расчёт передаточного отношения, а также вычисление числа оборотов, которое совершит ручка К за минуту. Максимальное количество баллов – 6.	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-6 КЛАССЫ

Практическая часть. Конструирование.
Время выполнения работы – 45 минут.
Максимальное количество баллов – 20

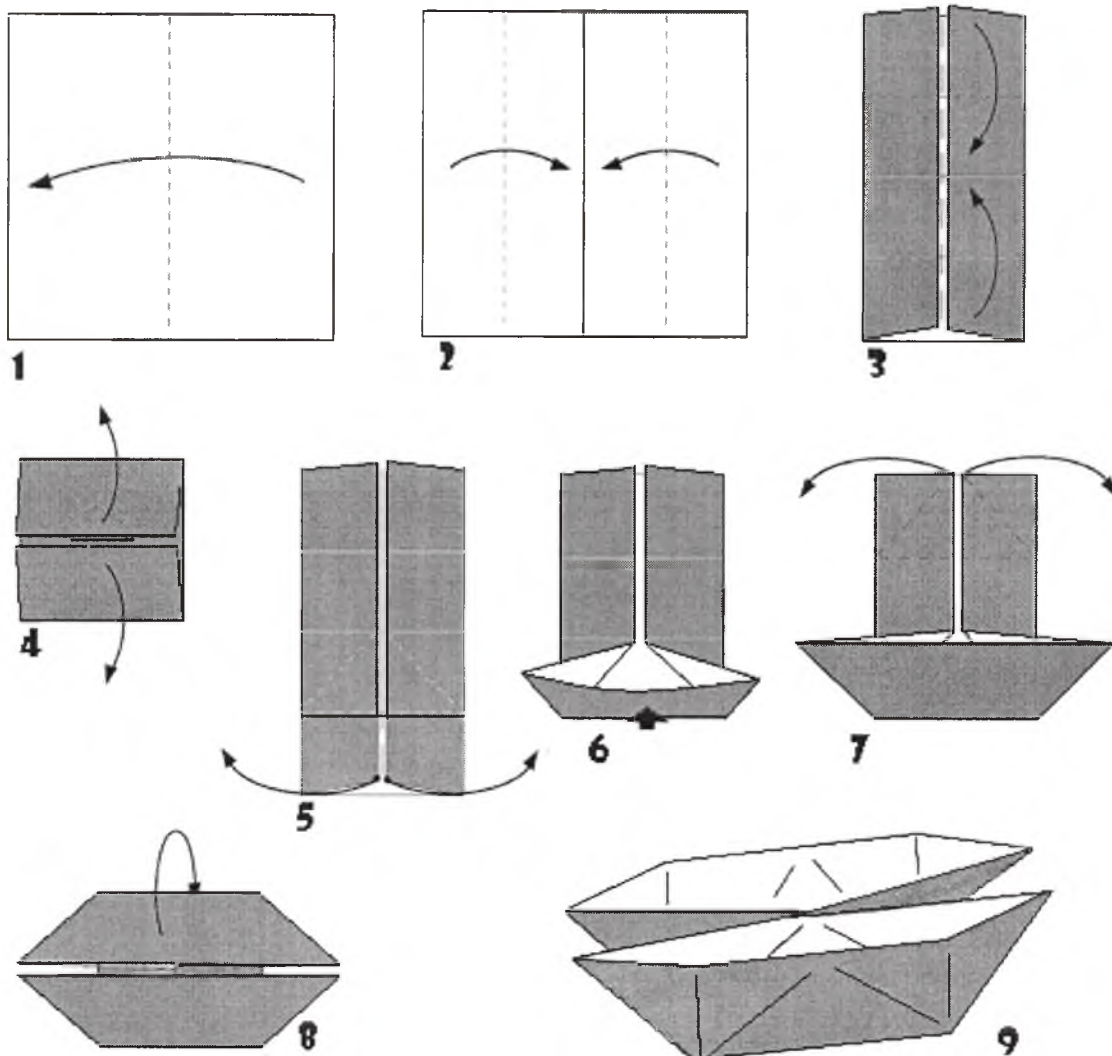
20

Практическое задание:

Методом оригами действуя пошагово по предложенной схеме сложить кораблик.

Материалы:

- Лист бумаги;
- Ножницы.





ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 5-6 КЛАССЫ

Карта пооперационного контроля практического задания

Технологические операции	Баллы
Правильная организация рабочего места	4
Аккуратность выполнения задания (ровно вырезано, не помято)	6
Качество готового проекта	10
Итого	20

Председатель жюри

Синенькая Т.Н. 

Члены жюри

Рипсова Н.А. 

Кравцова Н.Г. 

Макеева С.Н. 

Мумлахметова Э.Р. 

Т-5-3

I (школьный) этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2021-2022 учебный год

«Культура дома, дизайн и технологии» 5 класс

Теоретическая часть

Время выполнения работы – 45 минут

Задания в тестовой форме

Максимальное количество баллов – 15 (по одному баллу за каждый
вопрос + 5 баллов за творческое задание).

7 + 19 = 26

Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки.
Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

I. Отметьте один правильный ответ. (Задание в закрытой форме)

1. Один из самых распространенных бытовых электроприборов, который позволяет быстро разогреть пищу или разморозить продукты.

- ☐ а) электроплита
☐ б) микроволновая печь
☐ в) тостер
☒ г) духовка

2. Канapé – это...

- ☒ а) бутерброды на обжаренном ломтике хлеба
☐ б) хлеб с маслом
☐ в) вид японской живописи
☒ г) маленькие закусочные бутерброды

3. Какие растения используют для производства растительных волокон:

- ☒ а) лен и хлопчатник
☐ б) дуб и береза
☐ в) одуванчик и камыш
☐ г) крапива и пшеница

4. Влажно-тепловую обработку изделия проводят при помощи:

- ☐ а) стиральной машины
☐ б) швейной машины
☐ в) сушильной машины
☐ г) утюга

5. Пэчворк – это

- ☐ а) пришивание пуговиц
☐ б) аппликация
☐ в) шитье из лоскута
☐ г) вышивка

II. Отметьте два или более правильных ответов. (Задание в закрытой форме)

6. Ткацкие переплетения бывают:

- ☐ а) полотняное
☒ б) льняное
☐ в) батистовое
☐ г) саржевое
☐ д) байковое
☐ е) атласное

7. Для изготовления фартука необходимы мерки:

- ☐ а) обхват шеи
☒ б) обхват талии
☒ в) длина рукава
☒ г) обхват бедер
☒ д) длина изделия
☐ е) обхват головы

III. Закончите фразу (Задания в открытой форме)

☐ 8. Вставьте пропущенные слова:

Подготовка и оформление стола для приема пищи - это выкладывание кухонных приборов

9. Дополните правила техники безопасности:

- ☐ а) - Передавать ножницы ножками в ладонь
☐ б) - Иглы хранить в ножнице
в) - При ручном шитье на палец надевать железный колпачок

☐ 10. Нить основы проходит посквозь ткани.

IV. Творческое задание

Инструменты и материалы: цветные карандаши или фломастеры.






Дорисуй фигуру



№ п/п	Критерии оценивания	Баллы
1.	Аккуратно вырезан контур ангела	8
2.	Соблюдены правила складывания	5
3.	Аккуратность выполнения работы	7
	ИТОГО	20

19

ИТОГО: 35 баллов

Председатель жюри Сиденко Т.Н. 
 Члены жюри: Рипсова М.А. 
 Кравцова Н.Г. 
 Макеева С.Н. 
 Мухометова Э.Р. 

Т-5-2

I (школьный) этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2021-2022 учебный год

«Культура дома, дизайн и технологии» 5 класс

Теоретическая часть

Время выполнения работы – 45 минут

Задания в тестовой форме

Максимальное количество баллов – 15 (по одному баллу за каждый вопрос + 5 баллов за творческое задание).

9+17=26

Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки.
Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

I. Отметьте один правильный ответ. (Задание в закрытой форме)

1. Один из самых распространенных бытовых электроприборов, который позволяет быстро разогреть пищу или разморозить продукты.

- 1 а) электроплита в) тостер
0 б) микроволновая печь г) духовка

2. Канапе – это...

- 0 а) бутерброды на обжаренном ломтике хлеба б) вид японской живописи
в) хлеб с маслом г) маленькие закусочные бутерброды

3. Какие растения используют для производства растительных волокон:

- 1 а) лен и хлопчатник в) одуванчик и камыш
б) дуб и береза г) крапива и пшеница

4. Влажно-тепловую обработку изделия проводят при помощи:

- 1 а) стиральной машины в) сушильной машины
б) швейной машины г) утюга

5. Пэчворк – это

- 0 а) пришивание пуговиц в) шитье из лоскута
б) аппликация г) вышивка

II. Отметьте два или более правильных ответов. (Задание в закрытой форме)

6. Ткацкие переплетения бывают:

- 0 а) полотняное б) льняное в) батистовое
г) саржевое д) байковое е) атласное

7. Для изготовления фартука необходимы мерки:

- 0 а) обхват шеи б) обхват талии в) длина рукава
г) обхват бедер д) длина изделия е) обхват головы

III. Закончите фразу (Задания в открытой форме)

8. Вставьте пропущенные слова:

1 Подготовка и оформление стола для приема пищи - это сервирование

9. Дополните правила техники безопасности:

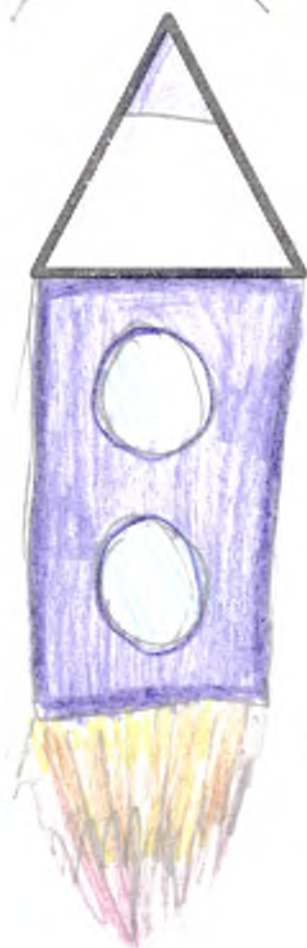
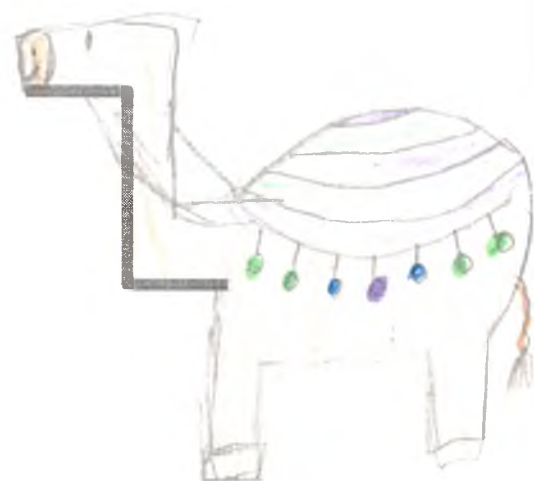
- 0 а) - Передавать ножницы острым концом
б) - Иглы хранить в коробочке
в) - При ручном шитье на палец надевать наперсток

0 10. Нить основы проходит _____ ткани.

IV. Творческое задание

Инструменты и материалы: цветные карандаши или фломастеры.

Дорисуй фигуру



5

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы
1.	Аккуратно вырезан контур ангела	8
2.	Соблюдены правила складывания	5
3.	Аккуратность выполнения работы	7
	ИТОГО	20

ИТОГО: 35 баллов

Председатель жюри

Синенюкая Т.Н. 

Члены жюри:

Рипсова Н.А. 

Кравцова Н.Г. 

Макеева С.Н. 

Муллахметова Э.Р. 