

**Теоретическая часть. Время выполнения работы – 90 минут.**

T-9-4

12+5+20=37

Максимальное количество баллов – 25 (20 вопросов оцениваются в один балл и творческое задание в 5 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 «V» 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. Исследования сотрудников Научно-исследовательского центра ГИБДД России и их зарубежных коллег показали, что применение пешеходами изделий, изображённых на рисунках, более чем в 6,5 раза снижает риск наезда транспортного средства. Происходит это из-за того, что водитель обнаруживает пешехода со значительно большего расстояния, вместо 30 метров – со 150 м, а при движении с дальним светом водитель видит пешехода уже на расстоянии 400 метров. Как называются эти изделия или элементы одежды?



- Светоотражатели; Световозвращающие элементы;
 Жабо; Светодиоды

2. Выберите из списка понятие, о котором говорится в тексте. «Система, которая должна уметь распознавать конкретные ситуации, происходящие в здании, и соответствующим образом на них реагировать: одна из систем может управлять поведением других по заранее выработанным алгоритмам. Основной особенностью такого здания является объединение отдельных подсистем в единый управляемый комплекс. Это наиболее прогрессивная концепция взаимодействия человека с жилым пространством, когда человек одной командой задаёт желаемую обстановку, а уже автоматика в соответствии с внешними и внутренними условиями задаёт и отслеживает режимы работы инженерных систем и электроприборов». Выберите один правильный ответ.

- Биотехнологии; Нанотехнологии;
 Искусственный интеллект; Умный дом;

3. Выберите из списка объект, имеющий наноразмер. Выберите один правильный ответ.

- Капля воды; Клетка крови человека;
 Толщина оболочки мыльного пузыря; Маковое зерно.

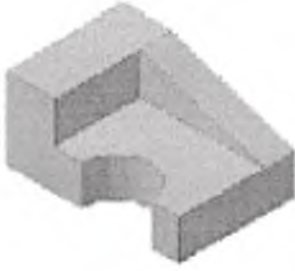
4. Выберите из списка те понятия, которые относятся к доходам населения

- Коммунальные платежи Стипендия
 Земельный налог Покупка продуктов питания
 Заработная плата Подоходный налог
 Пенсия Сдача квартиры в аренду

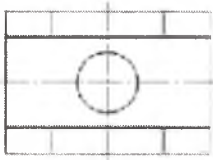
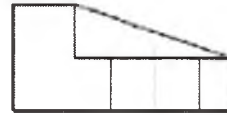
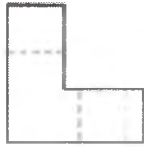
5. Из предложенных чертежей выберите вид сверху детали, изображенной на рисунке



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС



1



6. Эта бытовая техника широко использовалась в первой половине XX века. Что пришло ей на смену?



7. Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены фигуры, не имеющие осей симметрии.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

0

-
-
-
-
-

8. Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены источники энергии.

1

-
-
-
-

9. Установите соответствие между передачами, изображенными на рисунках, и их названиями.

1

Изображения		Названия	
1		А	зубчатая реечная передача
2		Б	зубчато-ременная передача
3		В	перекрестная ремennая передача
4		Г	прямая ремennая передача

Ответ: 1 – В, 2 – А, 3 – Г, 4 – Б

10. Из предложенных элементов электрических схем выберите условное обозначение предохранителя.

1

-
-
-
-

11. Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какой прибор на ней изображён.

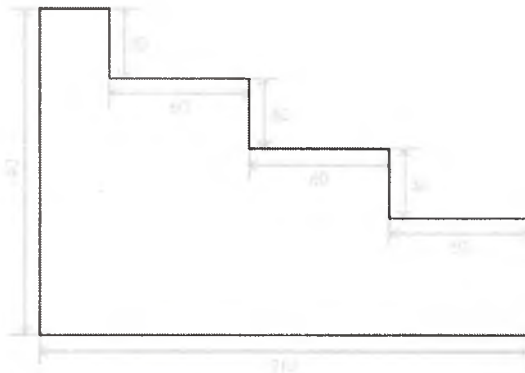


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС



- Рация;
- Радио;
- Ноутбук;
- Будильник;
- Калькулятор;
- Кассовый аппарат.

12. Саша выполнил чертёж и нанёс размеры в миллиметрах.



Определите, чему равен периметр данной фигуры. Ответ дайте в дециметрах. В ответ запишите только число.

Ответ: 70 дм

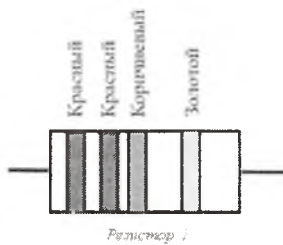
13. Резисторы, в особенности малой мощности, – это довольно мелкие детали. Прочитать на такой детали цифровой номинал было бы довольно сложно, и поэтому для их маркировки применяют цветные полосы. Резистор нужно разместить так, чтобы ближайшая к выводу полоса располагалась слева или расположить слева самую широкую полосу, которая при определении номинала всегда является первой. Маркировку полос считывают последовательно слева направо. Предположим, у вас есть резистор, маркированный четырьмя полосами. Номинал резистора определяется по первым трём полосам. Первые две полосы маркировки – это цифры, а третья – множитель. Четвёртая полоса показывает допустимую погрешность точности сопротивления от номинального значения резистора



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

Таблица определения маркировки резисторов

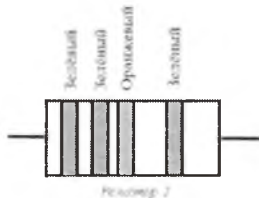
Цвет	Как число	Как десятичный множитель	Как точность в %
серебристый	—	0,01	10
золотой	—	0,1	5
чёрный	0	1	—
коричневый	1	10	1
красный	2	100	2
оранжевый	3	1000	—
желтый	4	10 000	—
зеленый	5	100 000	0,5
синий	6	1 000 000	0,25
фиолетовый	7	10 000 000	0,1
серый	8	100 000 000	0,05
белый	9	1 000 000 000	—



Например, если на резистор нанесена следующая маркировка (см. рис. Резистор 1), то его номинал можно определить следующим образом:

$$22 \times 10 \pm 5\% = 220 \pm 11 \text{ Ом}$$

У вас есть резистор со следующей маркировкой (см. рис. Резистор 2)



Определите, чему может быть равно максимальное сопротивление данного резистора. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число, при необходимости ответ округлите до целых.

Ответ: 55000 ± 1 Ом

14. Расположите лампы, изображённые на рисунках, в соответствующей последовательности:



- А) наиболее энергосберегающая и экологически безопасная;
- Б) энергосберегающая, требует специальной утилизации
- В) наибольшее потребление энергии, экологически безопасна



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

Ответ: 1- В ; 2 - Б ; 3 - А .

15. Прочитайте биографию учёного. Этот английский физик, математик, механик и астроном родился на ферме в деревне Вулсторп. Человеком он был весьма разносторонним, увлекающимся и целеустремлённым. За свою жизнь он написал множество книг. Среди них можно выделить его фундаментальный труд «Математические начала натуральной философии», в котором он изложил закон всемирного тяготения и три закона механики, ставшие основой классической механики. Также этот учёный внёс большой вклад в математику, разработав параллельно с Лейбницем, дифференциальное и интегральное исчисления. Был первым, кому было пожаловано звание рыцаря за научные заслуги. Выберите портрет учёного, о котором идёт речь.



- 0
16. Как называется технология, о которой говорится в тексте? «Впервые эта технология появилась в 1984 году в США, в то время этот метод назывался “стереолитография”. В 2010-х годах в СМИ появлялись громкие новости об этих технологиях в области моды, машино- и авиастроения, медицины, пищевых производств».

Ответ: _____

17. Расположите представленные в таблице металлы в порядке убывания их температур плавления.

1

А) Свинец; 327°

В) Вольфрам; 3420

Д) Медь 1084

Б) Алюминий; 660°

Г) Олово; 231

Ответ: 1 - В ; 2 - Д ; 3 - Б ; 4 - А ; 5 - Г .

18. Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какой бытовой прибор на ней изображён.



Фен
 Утюг
 Пылесос

Микрофон
 Газонокосилка
 Стиральная машинка



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

19. Какой результат достигается после выполнения технологической операции шлифования?

- Придание блеска
- Уменьшение шероховатости
- Создание декоративных насечек на поверхности
- Притирка поверхностей деталей

20. Продукт труда, произведенный для продажи и удовлетворения спроса на рынке называется:

- Услуга;
- Товар;
- Прибыль;
- Налог.

21. Творческое задание

Саша собрал следующую передачу (См. рисунок 1). Ручка I вращается со скоростью 12 оборотов в минуту. Шестерёнка А имеет 24 зуба, шестерёнка В имеет 40 зубьев, шестерёнка С имеет 24 зуба, шестерёнка D имеет 8 зубьев, шестерёнка Е имеет 8 зубьев, шестерёнка G имеет 24 зуба, шестерёнка F имеет 8 зубьев. Определите, сколько оборотов в минуту делает ручка H. Свой ответ обоснуйте.

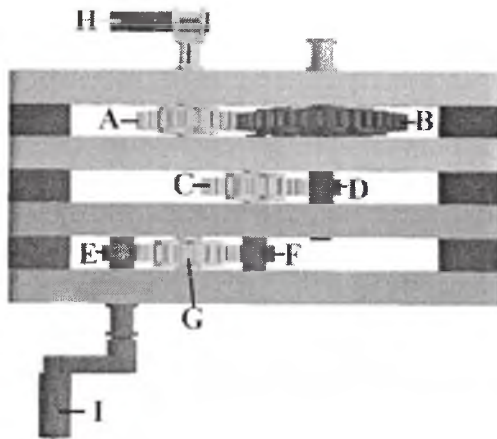


Рисунок 1

1) $8:8 = 1$ - ступень 1 (с Е на F)
 2) $8:24 = \frac{1}{3}$ - ступень 2 (с D на C)
 3) $24:40 = \frac{24^3}{40} = \frac{3}{5}$ - ступень 3 (с А на В)
 4) $\frac{1}{1} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{8}{5} = \frac{8}{15} = 0,2$ - отношение ко всем шестерёнкам, получается в 5 раз быстрее будет вращаться ручка H, чем ручка I.
 5) $12 \cdot 5 = 60$ об/мин. - делает ручка H
 Ответ: 60 об/мин.

Критерии оценивания задания

Задача решена верно. Приведено полное верное обоснование. Записан верный ответ.	5 баллов
Задача решена верно. Приведено полное верное обоснование. Ответ не записан.	4 балла
Приведён верный ответ, но в обосновании присутствуют арифметические или логические ошибки, или же обоснование приведено не полностью.	3 балла
Приведён верный ответ, но не приведено никакого обоснования.	2 балла
Приведен не правильный ответ, или ответа нет, но приведена хотя бы часть рассуждений, которая в результате могла бы привести к правильному ответу.	1 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 K за минуту.
Максимальное количество баллов – 5.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

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

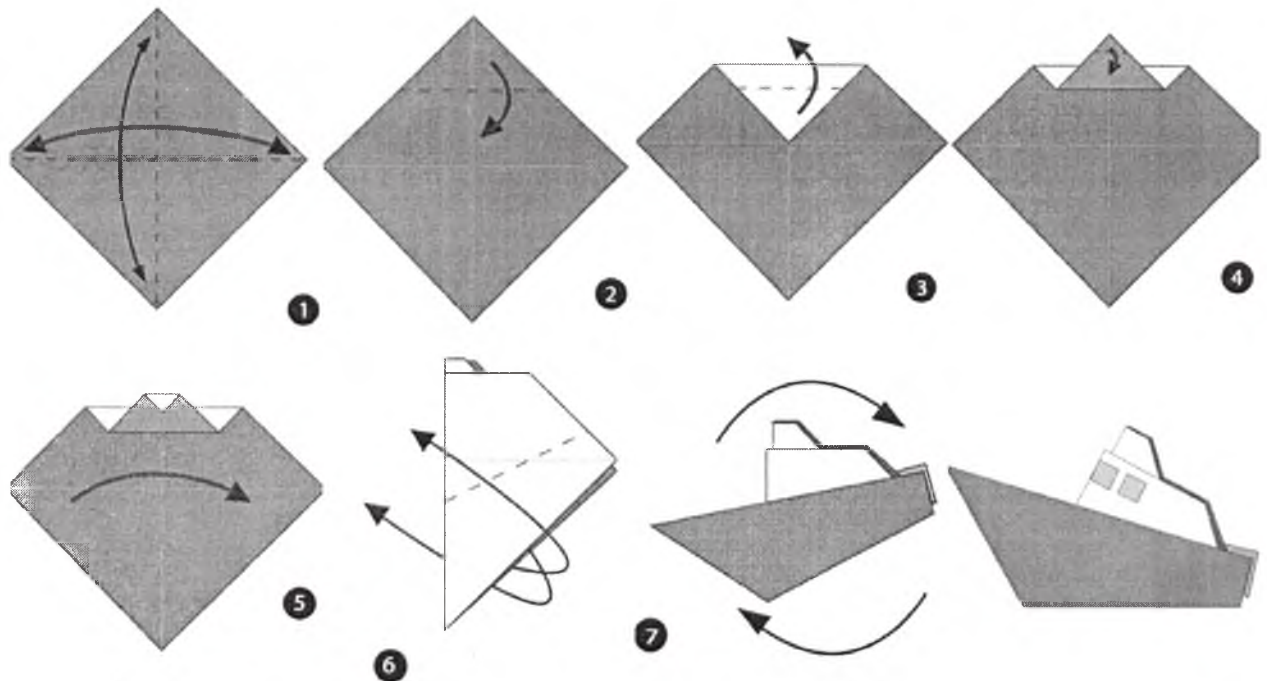
20

Практическое задание:

Методом оригами действуя пошагово по предложенной схеме сложить кораблик

Материалы:

- Лист бумаги;
- Ножницы.



Председатель жюри
Синельская Т.М.

Члены жюри:
Ритова Н.А.
Кравцова Н.Г.
Макаева С.М.
Мушакметова Э.Р.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

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



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

7-9-5

Теоретическая часть. Время выполнения работы – 90 минут.

12+0+15=27

Максимальное количество баллов – 25 (20 вопросов оцениваются в один балл и творческое задание в 5 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. Исследования сотрудников Научно-исследовательского центра ГИБДД России и их зарубежных коллег показали, что применение пешеходами изделий, изображённых на рисунках, более чем в 6,5 раза снижает риск наезда транспортного средства. Происходит это из-за того, что водитель обнаруживает пешехода со значительно большего расстояния, вместо 30 метров – со 150 м, а при движении с дальним светом водитель видит пешехода уже на расстоянии 400 метров. Как называются эти изделия или элементы одежды?



- Светоотражатели; Световозвращающие элементы;
 Жабо; Светодиоды

2. Выберите из списка понятие, о котором говорится в тексте. «Система, которая должна уметь распознавать конкретные ситуации, происходящие в здании, и соответствующим образом на них реагировать: одна из систем может управлять поведением других по заранее выработанным алгоритмам. Основной особенностью такого здания является объединение отдельных подсистем в единый управляемый комплекс. Это наиболее прогрессивная концепция взаимодействия человека с жилым пространством, когда человек одной командой задаёт желаемую обстановку, а уже автоматика в соответствии с внешними и внутренними условиями задаёт и отслеживает режимы работы инженерных систем и электроприборов». Выберите один правильный ответ.

- Биотехнологии; Нанотехнологии;
 Искусственный интеллект; Умный дом;

3. Выберите из списка объект, имеющий наноразмер. Выберите один правильный ответ.

- Капля воды; Клетка крови человека;
 Толщина оболочки мыльного пузыря; Маковое зерно.

4. Выберите из списка те понятия, которые относятся к доходам населения

- Коммунальные платежи Стипендия
 Земельный налог Покупка продуктов питания
 Заработная плата Подоходный налог
 Пенсия Сдача квартиры в аренду

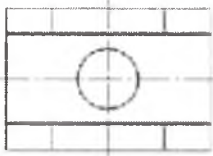
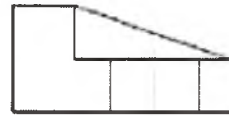
5. Из предложенных чертежей выберите вид сверху детали, изображенной на рисунке



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС



1



6. Эта бытовая техника широко использовалась в первой половине XX века. Что пришло ей на смену?



1

7. Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены фигуры, не имеющие осей симметрии.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС



8. Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены источники энергии.



9. Установите соответствие между передачами, изображенными на рисунках, и их названиями.

Изображения		Названия	
1		А	зубчатая реечная передача
2		Б	зубчато-ременная передача
3		В	перекрестная ремennая передача
4		Г	прямая ремennая передача

Ответ: 1 - в, 2 - б, 3 - г, 4 - а

10. Из предложенных элементов электрических схем выберите условное обозначение предохранителя.



11. Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какой прибор на ней изображён.



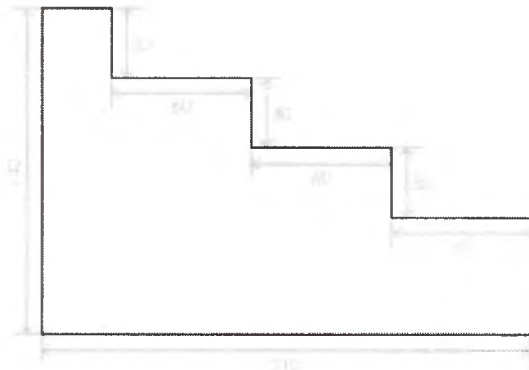
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС



1

- Рация;
- Радио;
- Ноутбук;
- Будильник;
- Калькулятор;
- Кассовый аппарат.

12. Саша выполнил чертёж и нанёс размеры в миллиметрах.



1

Определите, чему равен периметр данной фигуры. Ответ дайте в дециметрах. В ответ запишите только число.

Ответ: 7

13. Резисторы, в особенности малой мощности, – это довольно мелкие детали. Прочитать на такой детали цифровой номинал было бы довольно сложно, и поэтому для их маркировки применяют цветные полосы. Резистор нужно разместить так, чтобы ближайшая к выводу полоса располагалась слева или расположить слева самую широкую полосу, которая при определении номинала всегда является первой. Маркировку полос считают последовательно слева направо. Предположим, у вас есть резистор, маркированный четырьмя полосами. Номинал резистора определяется по первым трём полосам. Первые две полосы маркировки – это цифры, а третья – множитель. Четвёртая полоса показывает допустимую погрешность точности сопротивления от номинального значения резистора

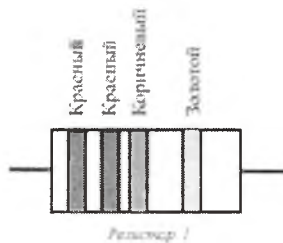
0



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

Таблица определения маркировки резисторов

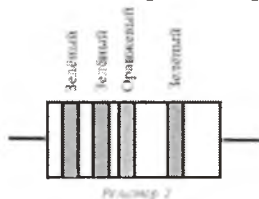
Цвет	Как число	Как десятичный множитель	Как точность в %
серебристый	—	0,01	10
золотой	—	0,1	5
чёрный	0	1	—
коричневый	1	10	1
красный	2	100	2
оранжевый	3	1000	—
жёлтый	4	10 000	—
зелёный	5	100 000	0,5
синий	6	1 000 000	0,25
фиолетовый	7	10 000 000	0,1
серый	8	100 000 000	0,05
белый	9	1 000 000 000	—



Например, если на резистор нанесена следующая маркировка (см. рис. Резистор 1), то его номинал можно определить следующим образом:

$$22 \times 10 \pm 5\% = 220 \pm 11 \text{ Ом}$$

У вас есть резистор со следующей маркировкой (см. рис. Резистор 2)



Определите, чему может быть равно максимальное сопротивление данного резистора. Ответ дайте в Омах. В ответ запишите только число, при необходимости ответ округлите до целых.

Ответ: 550 ± 230 м

14. Расположите лампы, изображённые на рисунках, в соответствующей последовательности:



- А) наиболее энергосберегающая и экологически безопасная;
- Б) энергосберегающая, требует специальной утилизации
- В) наибольшее потребление энергии, экологически безопасна



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

Ответ: 1- б; 2 - в; 3 - а.

15. Прочитайте биографию учёного. Этот английский физик, математик, механик и астроном родился на ферме в деревне Вулсторп. Человеком он был весьма разносторонним, увлекающимся и целеустремлённым. За свою жизнь он написал множество книг. Среди них можно выделить его фундаментальный труд «Математические начала натуральной философии», в котором он изложил закон всемирного тяготения и три закона механики, ставшие основой классической механики. Также этот учёный внёс большой вклад в математику, разработав параллельно с Лейбницем, дифференциальное и интегральное исчисления. Был первым, кому было пожаловано звание рыцаря за научные заслуги. Выберите портрет учёного, о котором идёт речь.



16. Как называется технология, о которой говорится в тексте? «Впервые эта технология появилась в 1984 году в США, в то время этот метод назывался «стереолитография». В 2010-х годах в СМИ появлялись громкие новости об этих технологиях в области моды, машино- и авиастроения, медицины, пищевых производств».

Ответ: 3D-печать

17. Расположите представленные в таблице металлы в порядке убывания их температур плавления.

А) Свинец;

В) Вольфрам;

Д) Медь

Б) Алюминий;

Г) Олово;

Ответ: 1 - в; 2 - г; 3 - д; 4 - а; 5 - б.

18. Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какой бытовой прибор на ней изображён.



Фен

Микрофон

Утюг

Газонокосилка

Пылесос

Стиральная машинка



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

19. Какой результат достигается после выполнения технологической операции шлифования?

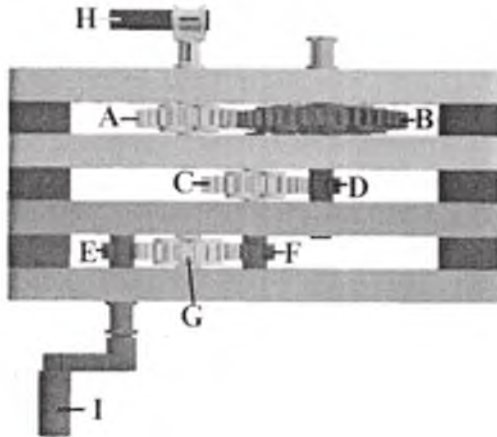
- Придание блеска
- Уменьшение шероховатости
- Создание декоративных насечек на поверхности
- Притирка поверхностей деталей

20. Продукт труда, произведенный для продажи и удовлетворения спроса на рынке называется:

- Услуга;
- Товар;
- Прибыль;
- Налог.

21. Творческое задание

Саша собрал следующую передачу (См. рисунок 1). Ручка I вращается со скоростью 12 оборотов в минуту. Шестерёнка А имеет 24 зуба, шестерёнка В имеет 40 зубьев, шестерёнка С имеет 24 зуба, шестерёнка D имеет 8 зубьев, шестерёнка Е имеет 8 зубьев, шестерёнка G имеет 24 зуба, шестерёнка F имеет 8 зубьев. Определите, сколько оборотов в минуту делает ручка H. Свой ответ обоснуйте.



*12 · 2 = 24 оборота в минуту
Т.к. с ручки H сначала
идет 2 шестеренки 24-24
Этот путь короче.*

Рисунок 1

Критерии оценивания задания

Задача решена верно. Приведено полное верное обоснование. Записан верный ответ.	5 баллов
Задача решена верно. Приведено полное верное обоснование. Ответ не записан.	4 балла
Приведён верный ответ, но в обосновании присутствуют арифметические или логические ошибки, или же обоснование приведено не полностью.	3 балла
Приведён верный ответ, но не приведено никакого обоснования.	2 балла
Приведен не правильный ответ, или ответа нет, но приведена хотя бы часть рассуждений, которая в результате могла бы привести к правильному ответу.	1 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 K за минуту. Максимальное количество баллов – 5.	



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

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

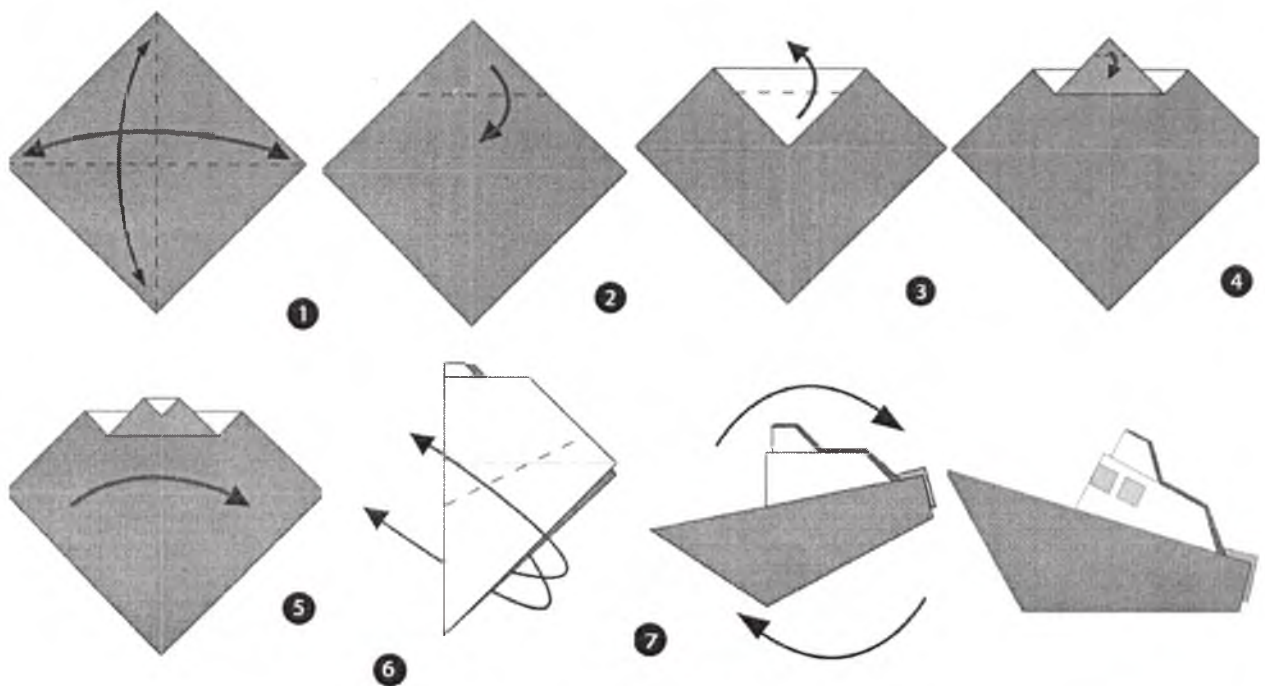
16

Практическое задание:

Методом оригами действуя пошагово по предложенной схеме сложить кораблик

Материалы:

- Лист бумаги;
- Ножницы.



Председатель жюри:
Синельская Т.Н.

Члены жюри:
Ринцова Н.А.
Кравцова Н.С.
Макеева С.Н.
Мухометова Э.Р.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2021/2022 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО 9 КЛАСС

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

T-9-1

I (школьный) этап всероссийской олимпиады школьников по
технологии

2021-2022 учебный год

«Культура дома, дизайн и технологии» 8-9 класс

Теоретическая часть

Время выполнения работы – 45 минут

Задания в тестовой форме

12 + 13 =
255

Максимальное количество баллов – 27 (по одному баллу за каждый вопрос + до 8 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.

1. На фуршете:

0 а) пользуются со всеми столовыми приборами

б) главный прибор – вилка

в) используют вилку и нож.

2. Размер плечевого изделия женской одежды определяет мерка:

а) ширина груди;

1 б) полуобхват талии;

в) полуобхват груди.

3. Плата за пользование земельным участком называется:

1 а) доход;

в) рента;

д) аванс.

б) прибыль;

г) аренда

4. Появление денег вызвано:

а) неудобством бартера;

1 б) несовершенством общественного устройства;

в) страстью людей к наживе;

г) становлением государства.

5. Долевая нить при растяжении:

0 а) изменяет свою длину;

б) не изменяет своей длины.

6. К какой сфере трудовой деятельности в наибольшей мере относится профессия дизайнер:

1 а) «человек-человек»

в) «человек-природа»;

б) «человек-художественный образ»;

г) «человек-техника».

7. Из какой зерновой культуры производят крупу «геркулес»:

1 а) пшеница;

в) рис;

д) гречиха;

б) полба;

г) овес;

е) пшено.

8. Национальным блюдом какого народа являются щи:

0 а) украинского;

в) русского;

б) белорусского;

г) башкирского.

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

9. Найдите ошибку: профессии

- а) водитель
 б) ветеринарный врач
 в) парикмахер
 г) инженер
 д) продавец
 е) учитель математики

10. Юбки по конструкции бывают:

- а) прямые
 б) клиньевые;
 в) диагональные;
 г) конические;
 д) расширенные;
 е) зауженные.

11. К нерыбным продуктам моря относят:

- а) треска;
 б) краб;
 в) форель;
 г) мидии;
 д) кальмары;
 е) карп;
 ж) лангуст.

12. Выберите только столовую посуду:

- а) блюдце;
 б) кастрюля;
 в) нож;
 г) салатник;
 д) кофейная чашка;
 е) пиала;
 ж) сотейник;
 з) ковш.

III. Закончите фразу (Задания в открытой форме)

13. Закончите предложение.

Основным источником электрической энергии на корабле являются

Аккумулятор.

14. Деталь в форме полоски ткани для отделки горловины, выкроенная под углом 45, называется _____

15. Как называется повторяющийся рисунок переплетения нитей в ткани _____.

IV. Задания на установление соответствия.

16. Установите соответствие свойств и содержания товара

№ п/п	Свойства	Содержание
1.	практичность	А. соответствие эстетическим вкусам, качество исполнения.
2.	красота	Б. свойство вещи сохранять и даже увеличивать свою потребительскую стоимость.
3.	новизна	В. надежность в использовании, полезность, соответствие своему назначению.
4.	сочетаемость	Г. соответствие ранее купленным вещам, способность вписаться в интерьер.
5.	ценность	Д. соответствие моде, современность.
6.	качество	Е. совокупность всех свойств покупки.

1. В 2. Д 3. А 4. Г 5. Б 6. Е

17. Подберите определения для следующих понятий:

№ п/п	Понятие	Определение
1.	Налог	А) продукт труда, произведенный для продажи и удовлетворения спроса на рынке;
2.	Товар	Б) самостоятельный субъект рыночных отношений, действующий на свой страх и риск в целях получения прибыли;
3.	Услуга	В) экономическая величина, получаемая в результате превышения доходов над расходами;
4.	Прибыль	Г) установленный государством обязательный сбор, уплачиваемый учреждениями или населением;
5.	Предприниматель	Д) результат непроеизводственной деятельности, направленный на удовлетворение потребностей.

1. Г 2. А 3. Д 4. В 5. Б

18. Установите соответствие:

№ п/п	Вид консервирования	Способ консервирования
1.	Варенье	А) цельные или нарезанные плоды, залитые сахарным сиропом и простерилизованные при высокой температуре
2.	Джем	Б) цельные или нарезанные кусочками фрукты или их корки, проваренные в сахарном сиропе, а затем подсушенные;
3.	Цукаты	В) продукт, полученный из цельных или нарезанных плодов, сваренных в сахарном сиропе или с добавлением сахара
4.	Компот	Г) желеобразная масса, содержащая проваренные в сиропе ягоды, плоды или их кусочки.

1. В 2. Г 3. Б 4. А

19. Установите соответствие:

№ п/п	Соотношение доходов и расходов	Название бюджета
1.	Расходы равны доходам	А) профицитный
2.	Расходы превышают доходы	Б) дефицитный
3.	Доходы превышают расходы	В) сбалансированный

1. В 2. А 3. Б

У. Творческое задание

Разгадать анаграммы по профессиям

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. моетсетс | 1. |
| 2. тиокредн | 2. |
| 3. нйидреаз | 3. дизайнер |
| 4. цтеводво | 4. цветовод |
| 5. убдользреитс | 5. |
| 6. алмяр | 6. маляр |
| 7. дьмлое | 7. модель |
| 8. птоликн | 8. плотник |

5

**I (школьный) этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2021-2022 учебный год
«Культура дома, дизайн и технологии» 8-9 классы
Практическая часть**

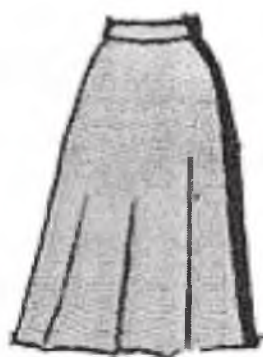
Время выполнения работы – 45 минут

Максимальное количество баллов – 13

Задание:

1. внимательно изучить эскиз модели;
2. определить, на каких участках надо сделать изменения чертежа юбки, чтобы получить модель, соответствующую эскизу;
3. нанести вспомогательные линии изменения на чертеж основы юбки;
4. выделить контур выкройки юбки.

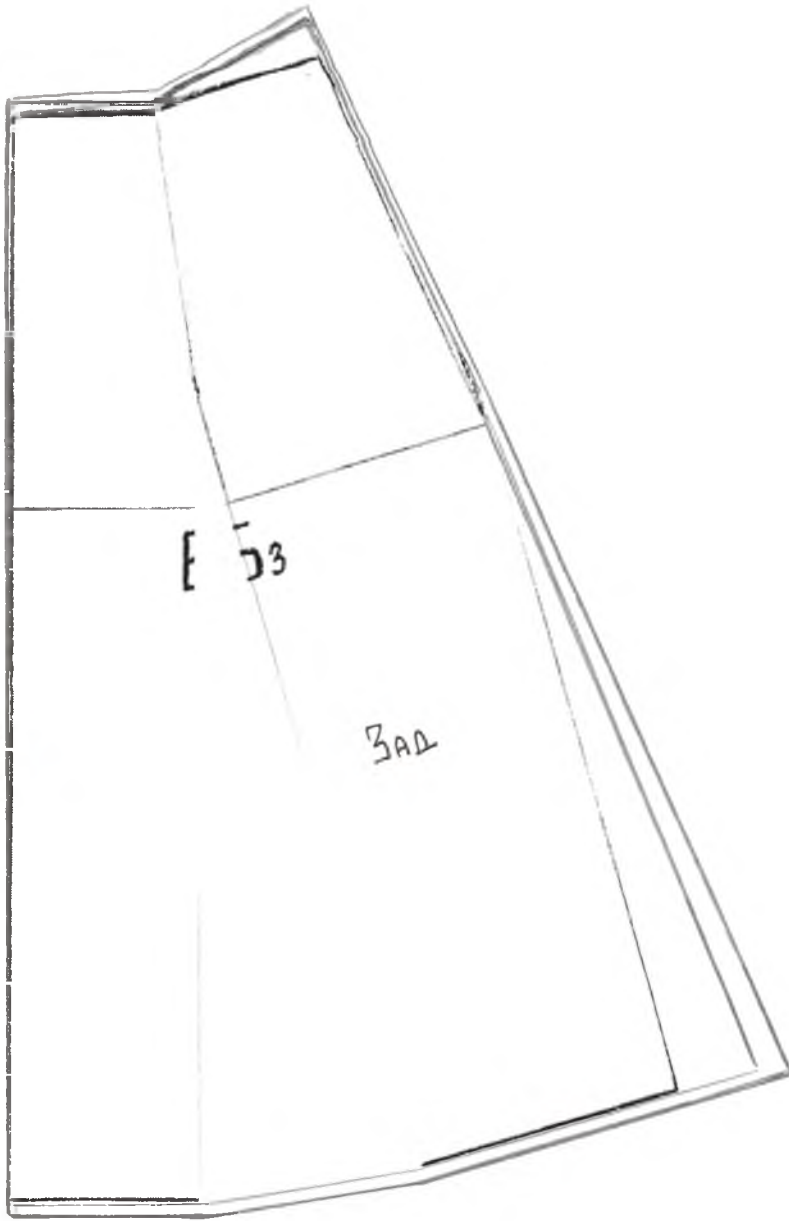
Инструменты и материалы: простой карандаш, ножницы, клей.



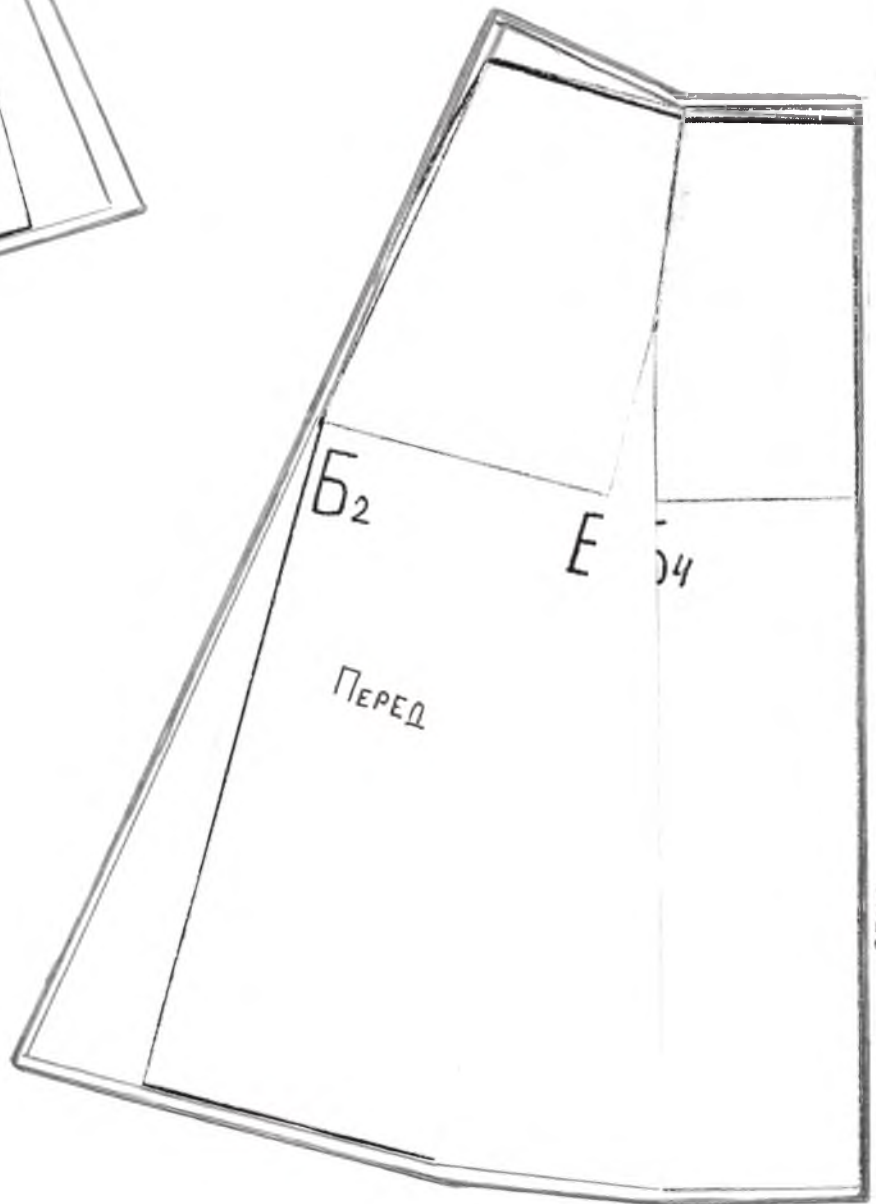
№ п/п	Критерии оценивания	Баллы
1.	Правильно ли выполнены изменения	7
2.	Аккуратность выполнения моделирования	6
	ИТОГО	13 баллов

Председатель жюри:
Шенелькая Т.М.

Члены жюри:
Рисовъ Н.А.
Кравцова Н.Г.
Макеев С.М.
Мухомитовъ И.Р.



135



СГЧБ