

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022 уч. г.
 Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
 Пригласительный тур
 4–5 классы

Название части и № задания	Тип задания	Критерии
ОБЩАЯ ЧАСТЬ		
Задание 1	Выбрать один ответ	1 балл
Задание 2	Выбрать один ответ	1 балл
Задание 3	Краткий ответ	3 балла
Задание 4	Установить соответствие	За полностью верный ответ 2 балла
Задание 5	Краткий ответ	3 балла
СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ		
Задание 1	Выбрать один ответ	2 балла
Задание 2	Выбрать один ответ	2 балла
Задание 3	Выбрать один ответ	2 балла
Задание 4	Выбрать один ответ	2 балла
Задание 5	Установить соответствие	За полностью верный ответ 2 балла
Задание 6	Выбрать несколько ответов	За полностью верный ответ 2 балла
Задание 7	Выбрать один ответ	2 балла
Задание 8	Выбрать один ответ	2 балла
Задание 9	Выбрать один ответ	2 балла
Задание 10	Выбрать один ответ	2 балла

Максимум за работу – 30.

1 балл

Станция московского метро «Новослободская» украшена витражами, сделанными по эскизам художника Павла Корина. Витражи изготавливали в специальных мастерских, которые располагались в Риге. Большую часть композиции занимает рисунок из различных цветов, растений и звёзд. В верхней части шести витражей вставлены небольшие медальоны с изображением людей различных профессий. Рассмотрите предложенный фрагмент витража.



Определите, представитель какой профессии на нём изображён.

- врач
- блогер
- агроном
- инженер
- писатель
- музыкант
- строитель
- художник
- энергетик

№ 2

1 балл

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



фен

утюг

пылесос

газонокосилка

стиральная машина

№ 3

3 балла

Из использованных алюминиевых банок в результате переработки можно изготовить много полезных вещей, например, рамы для велосипедов.

Узнать алюминиевые изделия, пригодные для переработки, можно по специальной экомаркировке (см. маркировку).



При переработке 800 алюминиевых банок получают достаточное количество металла для создания одной рамы для велосипеда.

Сколько таких банок потребуется переработать, чтобы изготовить 15 рам?

12000

2 балла

Установите соответствие между изделиями народных промыслов, изображёнными на рисунках, и названиями росписи, в которой они выполнены.



гжельская



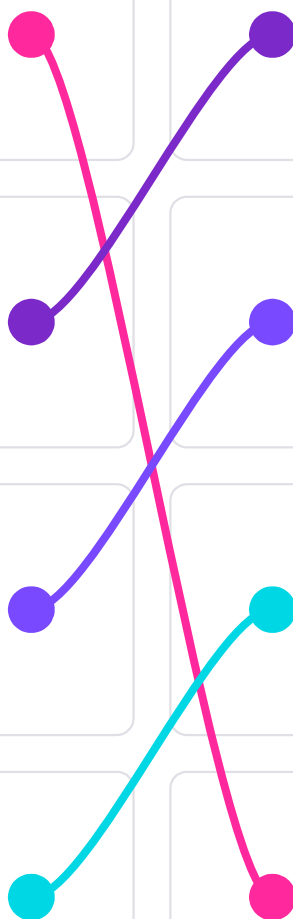
городецкая



жостовская



мезенская



№ 5

3 балла

Для подарка Маша решила собрать набор из одной синей ручки, одного простого карандаша, одного ластика и одной линейки. После просмотра ассортимента интернет-магазина Маша выбрала следующие товары (см. таблицу покупок).

Таблица покупок

№	Название	Цена в руб. за 1 шт.
1	Ручка шариковая синяя	70
2	Карандаш чёрнографитный Эко HB заточенный	17
3	Ластик каучуковый прямоугольный	16
4	Линейка 30 см пластиковая	27

Определите, сколько можно купить таких наборов на 2 тысячи рублей.

15

Специальная часть**№ 1**

2 балла

Из какого материала изготовлены лезвия ножниц для резки бумаги?

 сталь пластмасса пластик древесина

№ 2

2 балла

Выберите из предложенного списка технологическую машину.

сверлильный станок

грузовая машина

эскалатор

траволатор

№ 3

2 балла

Объясните, для чего деревянное топориче топора периодически помещают на некоторое время в воду.

для защиты от гнили

для увеличения веса топорича

для того, чтобы топор плотнее сидел на ручке

для мойки топорича

№ 4

2 балла

Определите, к какому виду инструментов относится ножовка.

напильники

свёрла

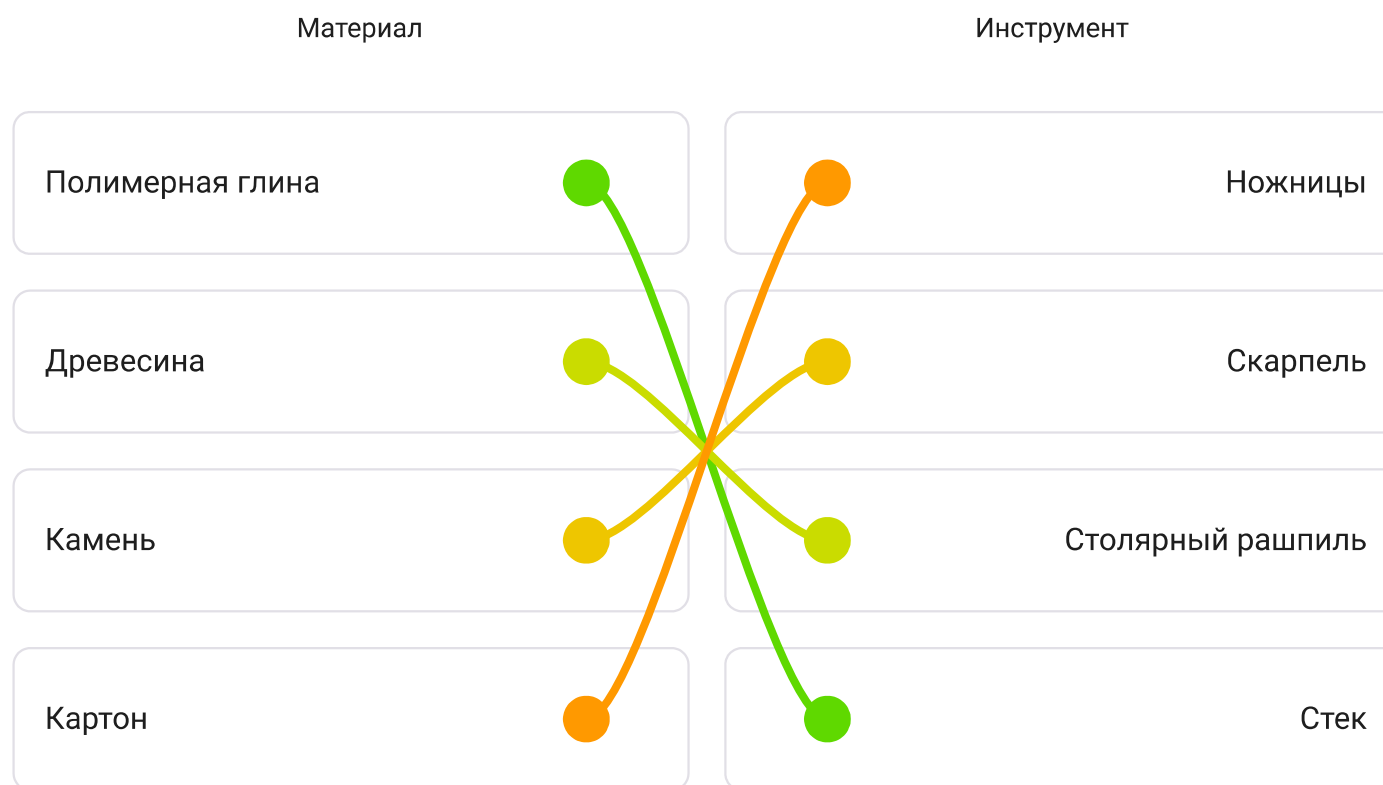
пилы

рубанки

№ 5

2 балла

Установите соответствие между материалом и инструментом, который можно применить для его обработки.

**№ 6**

2 балла

Для разметки изделий применяются измерительные инструменты. Какие из приведённых инструментов относятся к измерительным?

 угольник столярный линейка стусло столярное гаечный ключ

№ 7

2 балла

Определите название лакокрасочного материала, обладающего лучшими экологическими характеристиками при нанесении на поверхность.

нитрокраска

аквалак

алкидная эмаль

нитролак

№ 8

2 балла

Выберите тип передаточного механизма, применяемого в ручной дрели.

ременный

зубчатый

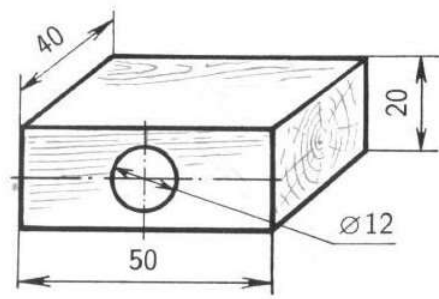
цепной

клиноременный

№ 9

2 балла

По техническому рисунку детали определите её габаритные размеры.



- 20 × 50 мм
- 20 × 40 × 50 мм
- 50 × 40 мм
- 50 × 20 мм при диаметре 12 мм

№ 10

2 балла

При разработке проекта по технологии следует стремиться, чтобы

- проектное изделие абсолютно точно повторяло существующие изделия
- проектное изделие было новым и полезным людям
- проектное изделие было выполнено только из картона и бумаги
- проектное изделие было выполнено только из тонкой древесины