

42 балла
Линия

**Тестовые задания для школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
2024-2025 учебный год
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
5 – 6 классы**

Шифр Щ 20 ТТ 601

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.

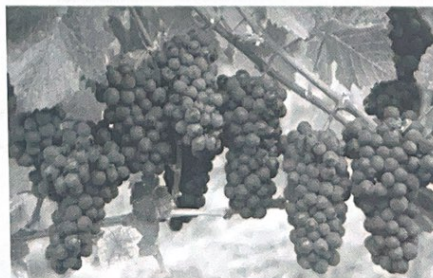
Желаем удачи!

Тестовые задания

Общая часть

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


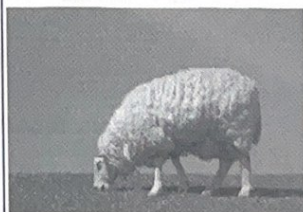
- а) киви
- б) банан
- в) виноград
- г) кокос



№ 2. Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющие одну и ту же потребность.

| | Старинные приборы | | Современные приборы |
|---|--|--------|--|
| 1 |  | А 3 |  |
| 2 |  | Б 1 |  |
| 3 |  | В 2 |  |

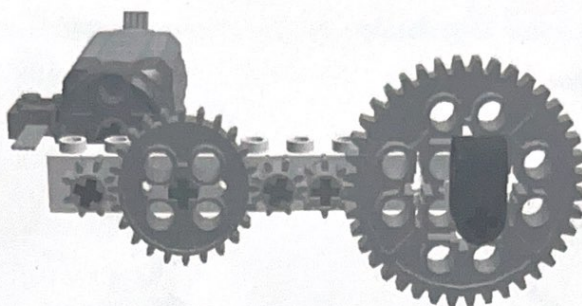
№ 3. Установите соответствие между видами различных волокон ткани.

| Минерального происхождения | Растительного происхождения | Животного происхождения |
|---|--|---|
|  |  |  |
| 3 А | 1 Б | 2 В |

Виды натуральных волокон

- 1) хлопок
- 2) шёлк
- 3) асбест

№ 4. Рассмотрите приложенный рисунок.



1
Определите, к какому типу относится данная механическая передача.

- а) цепная передача
б) реечная передача
в) зубчатая передача
г) ременная передача

№ 5. При благоустройстве парка было решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 6 м, 110 дм, 115 см и 95 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком. Ответ дайте в сантиметрах. В ответ запишите только число. 1905

Специальная часть

№ 6. Какой из инструментов предназначен для ручного пиления древесины?

- а) слесарная ножовка
б) столярная ножовка
в) ручная дрель
г) киянка

№ 7. Какой из приведённых материалов не относится к пиломатериалам?

- а) фанера
б) брусок
в) горбыль
г) доска

№ 8. Какая из приведённых пород древесины относится к твёрдым породам древесины?

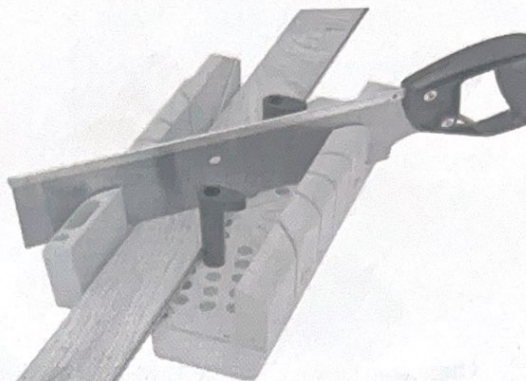
- 1
а) берёза
б) липа
в) дуб
г) сосна

№ 9. Какой из приведённых материалов является изолятором (не проводит электрический ток)?

- 1
а) медь
б) алюминий
в) сырая древесина
г) пластмасса

№ 10. Назовите приспособление, представленное на данном изображении.

- а) плоскогубцы
- б) клещи
- в) стусло
- г) струбцина



№ 11. На изображении представлена ручная дрель. Назовите механизм, позволяющий приводить во вращение сверло у ручной дрели.

- 1
- а) зубчатый передаточный механизм
 - б) цепной передаточный механизм
 - в) ременный передаточный механизм
 - г) кулисный механизм

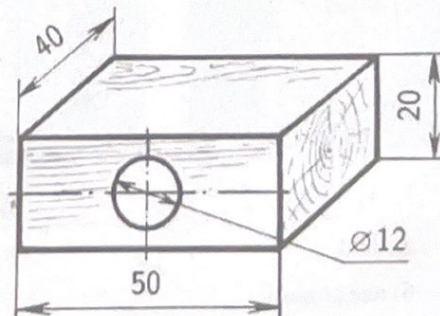


№ 12. Для изготовления прикладов винтовок и ружей применяли и применяют древесину твёрдых пород. Из представленного списка выберите те породы, которым следует отдавать предпочтение при изготовлении таких прикладов.

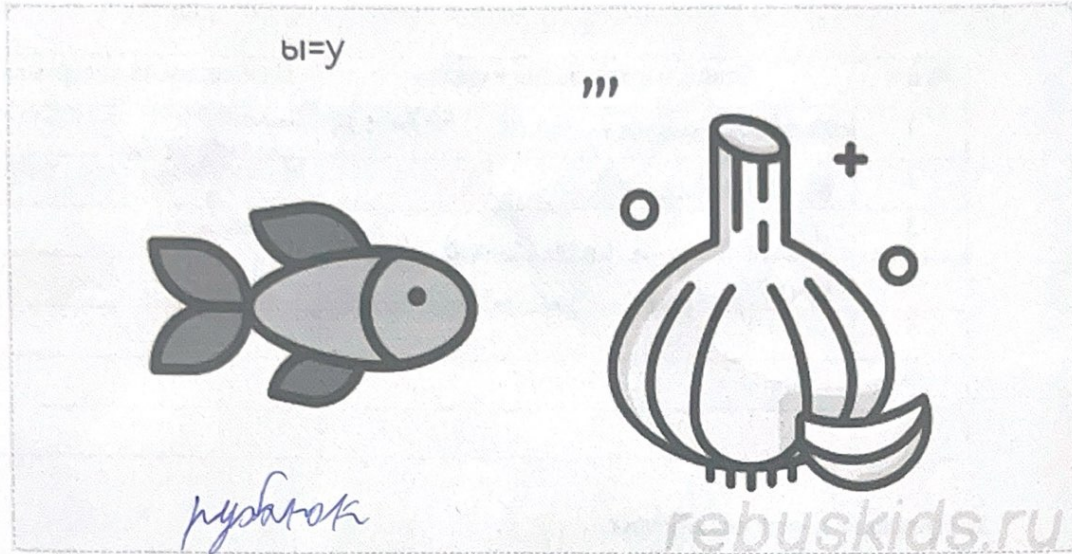
- а) липа
- б) орех
- в) клён
- г) осина

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

- 1
- а) 20 × 50 мм
 - б) 50 × 40 × 20 мм
 - в) 50 × 40 мм
 - г) 50 × 20 мм при диаметре 12 мм



№ 14. Решите ребус. Название инструмента для строгания заготовок из древесины.



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

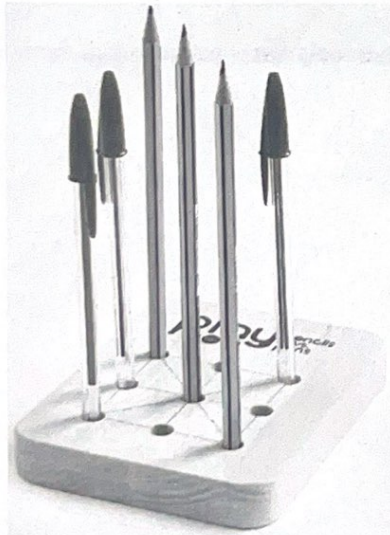


Рис. 1. Образец подставки

Вам необходимо разработать технологию изготовления подставки для карандашей. В качестве конструкции и формы подставки можно взять, например, звезду, круг, прямоугольник и так далее. Пример на рис. 1.

1. Выберите подходящий материал.

дерево, фанера

1+2+2

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2024-2025 учебный год
5 – 6 классы

2. Подберите технологию изготовления, объясните свой выбор. Опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте.

| № п/п | Этапы изготовления изделия | Необходимые инструменты |
|-------|---------------------------------|-------------------------|
| 1 | определить размеры чертеж | линейка, карандаш |
| 2 | вырезать фигуру | ножовка по дереву |
| 3 | зачистить и обработать материал | ручье |
| 4 | высверлить нужные отверстия | дрель |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |

3. Предложите отделку изделия.

деревообрабатывающие инструменты с отверстиями

4. Выполните эскиз будущего изделия с указанием основных размеров на листе А4.

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии
2024-2025 учебный год
5 – 6 классы

