

Всероссийская олимпиада школьников по технологии  
районный этап  
**«Техника, технологии и техническое творчество»**  
2022– 2023 учебный год  
Тестовые задания

**1. Вставьте пропущенное слово (1 балл)**

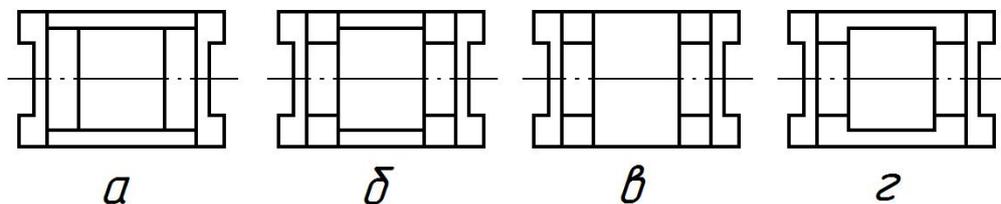
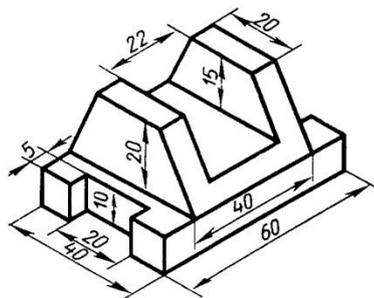
Для воплощения замыслов в конкретные изделия, т.е. для выполнения творческого \_\_\_\_\_, необходимо пройти несколько этапов.

Ответ: \_\_\_\_\_

**2. Расположите технологии в порядке их появления. Ответ запишите последовательностью букв, например: «абвг». (1 балл)**

- а) радиосвязь
- б) станки с числовым программным управлением
- в) электродвигатель
- г) токарная деревообработка

Ответ: \_\_\_\_\_

**3. По аксонометрическому виду детали выберите соответствующий ей вид сверху. (1 балл)**

Ответ: \_\_\_\_\_

**4. Из предложенного перечня выберите примеры технических сооружений (1 балл)**

- а) утюг
- б) мост
- в) станок
- г) асфальтовая дорога

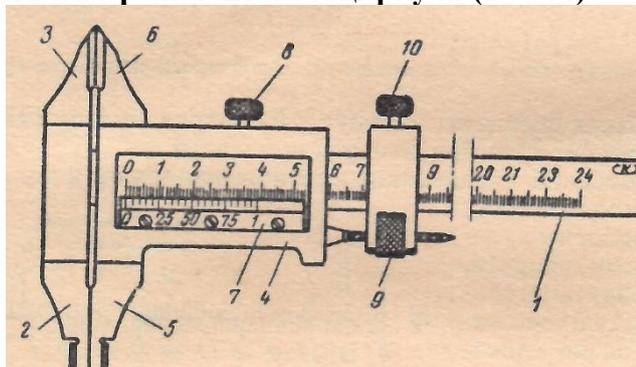
Ответ: \_\_\_\_\_

5. Верно ли утверждение, что экологические стандарты определяют пищевую ценность продуктов питания. Укажите верный ответ. (1 балл)

- а) да
- б) нет

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Определите точность измерения штангенциркуля (1 балл)



Ответ: \_\_\_\_\_

7. Укажите верный ответ. Определите причину нагревания штепсельного соединения в электрочайнике (1 балл)

- 1. Неисправность нагревательного элемента
- 2. Плохой контакт в соединении
- 3. Короткое замыкание в цепи
- 4. Не работает термореле

Ответ: \_\_\_\_\_

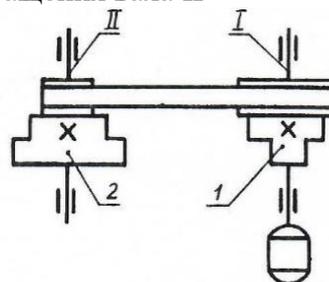
8. Определите последовательность операций при сверлении отверстия на станке и расположите номера в нужном порядке (1 балл)

- 1. Просверлить отверстие
- 2. Закрепить заготовку с накернённой меткой в тисках
- 3. Разметить место сверления
- 4. Накернить место сверления
- 5. Подвести сверло к метке и отвести его
- 6. Выключить станок
- 7. Включить станок
- 8. Отвести сверло

Ответ: \_\_\_\_\_

9. Укажите верный ответ. (1 балл) Какова частота вращения вала II

- 1. Максимальная
- 2. Средняя
- 3. Минимальная



Ответ: \_\_\_\_\_

10. Укажите верный ответ. (1 балл) Сила тока в электрической цепи 2 А при напряжении на его концах 5 В. Найдите сопротивление проводника.

- а) 4 Ом
- б) 2,5 Ом
- в) 10 Ом

Ответ: \_\_\_\_\_

11. Напишите общее название таких изделий, используемых в мебельном производстве, как ручки, петли, шпингалеты, и пр. (1 балл)

Ответ: \_\_\_\_\_

12. Напишите, как называется развернутый на плоскости контур листовой заготовки. (1 балл)

Ответ: \_\_\_\_\_

13. Напишите, как называется специальное приспособление, с помощью которого формируют замыкающую головку заклепки (1 балл)

Ответ: \_\_\_\_\_

14. Укажите названия инструментов для строительных работ? (1 балл)



Ответ:

|         |         |
|---------|---------|
| 1 _____ | 2 _____ |
| 3 _____ | 4 _____ |
| 5 _____ | 6 _____ |
| 7 _____ | 8 _____ |

15. Укажите верное утверждение. Логист - это... (1 балл)

- 1.- занимается логикой
- 2.- специалист по управлению транспортировкой продукции
- 3.- организует конференции и научные саммиты.

Ответ: \_\_\_\_\_

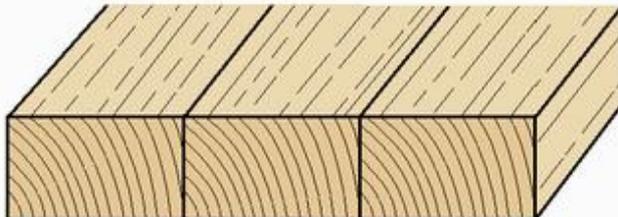
16. Какой породе древесины принадлежит данная текстура (см. рисунок). Выберите правильный ответ. (1 балл)



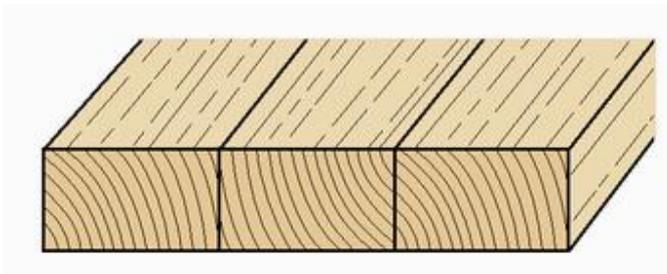
- а) граб
- б) яблоня
- в) карельская береза
- г) орех

Ответ: \_\_\_\_\_

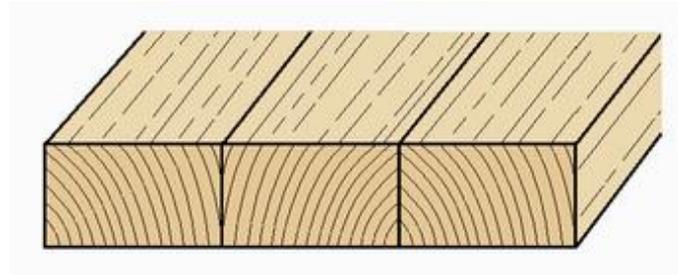
17. В каком варианте щит из брусков склеен правильно? (См. рисунок.). (1 балл)



а)



б)



в)

Ответ: \_\_\_\_\_

18. Напишите, как называется вид отделки (см. рисунок), заключающийся в том, что с верхнего слоя древесины специальной щёткой выбираются мягкие волокна, вследствие чего получается поверхность с красочно выраженной фактурой? (1 балл)



Ответ: \_\_\_\_\_

19. Укажите верный ответ. Для универсальной столярной стамески величина угла заточки составляет ....(1 балл)

а)  $15 \pm 5^\circ$

б)  $30 \pm 5^\circ$

в)  $25 \pm 5^\circ$

Ответ: \_\_\_\_\_

20. Укажите верный ответ. Какая зернистость наждачной бумаги лучше подходит для грубой обработки заготовок из древесины? (1 балл)

- а) Р60
- б) Р150

Ответ: \_\_\_\_\_

21. Напишите, как называются редукторы, предназначенные для увеличения скорости вращения ведомого вала? (1 балл)

Ответ: \_\_\_\_\_

22. Выберите один правильный ответ. САД – это..... (1 балл)

- 1. Инженерные расчёты с помощью ЭВМ, исключая автоматизирование чертёжных работ
- 2. Автоматизированное программирование устройств ЧПУ станков
- 3. Проектирование и конструирование с помощью ЭВМ или черчение с помощью ЭВМ
- 4. Автономное проектирование технологических процессов, например, при подготовке производства

Ответ: \_\_\_\_\_

### 23.Специальное задание (3 балла)

Плоская прокладка имеет толщину 2мм

- 1. Представьте, как выглядит деталь полностью. Выполните чертеж. (2 балла)
- 2. Подставьте размерные числа, учитывая масштаб М 1:2 (1 балл)

