

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018–2019 уч. г.**

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

8 - 9 классы

Тестовые задания

Рекомендации по выполнению тестовых заданий

1. До начала выполнения тестового задания внимательно прочитайте его полностью.
2. Выполняйте задания в предложенной последовательности.
3. Не задерживайтесь слишком долго, если не сможете выполнить определенное задание, переходите к следующему. Лучше вернуться к нему, если останется время.
4. В тестовом задании с выбором, правильных ответов может быть один или несколько. Поставьте знак + напротив каждого правильного ответа.
5. Тестовое задание считается выполненным, если в нем отмечены или записаны все правильные ответы и не отмечено ни одного неправильного ответа.
6. За каждое правильно выполненное тестовое задание участник олимпиады получает – 1 балл, если задание выполнено неправильно или частично – 0 баллов.
7. Время на выполнение тестовых заданий не более 45 минут.

Желаем удачи!

Тестовые задания

1. Укажите правильный ответ. Операция, изображенная на рисунке.



а) прифуговка; б) заточка; в) доводка; г) правка.

2. Укажите правильный ответ. Каким должно быть расстояние между размерной линией и линией видимого контура?

- а) 5 мм;
- б) 6 – 10 мм;
- в) 10 – 12 мм;
- г) 10 мм.

3. На какой геометрической поверхности нарезается резьба?

- а) на конической и сферической;
- б) на цилиндрической и конической;
- в) на цилиндрической и сферической.

4. Укажите правильный ответ. Документ, в котором указана последовательность выполнения операций, перечислены инструменты и приспособления, необходимые для её выполнения, _____

- а) технологическая карта;
- б) технологический процесс;
- в) технологическая операция.

5. Электрические лампы в электрической цепи могут соединяться

- а) последовательно;
- б) параллельно;
- в) перпендикулярно;
- г) смешанно.

6. Выполнение проекта завершается:

- а) обоснованием оптимальной идеи проекта;
- б) выполнением изделия;

- в) оформлением пояснительной записки;
- г) защитой проекта.

7. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами детали называют:

- а) номинальным размером;
- б) верхним отклонением;
- в) посадкой;
- г) допуском.

8. Для чего служит электромагнитное реле?

- а) для включения и выключения электрических устройств на значительном расстоянии;
- б) для притягивания стальных предметов;
- в) для выравнивания электрического и магнитного полей;
- г) для преобразования электрической энергии в механическую.

9. Размер детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размеры:

- а) 41,3
- б) 41,2
- в) 41,5
- г) 40,6

10. Какими общими чертами обладают сверлильный и токарный станки?

- а) являются технологическим машинами;
- б) служат для обработки цилиндрических деталей;
- в) имеют схожую систему управления;
- г) используют одинаковые передачи движения.

11. Контроль изделий цилиндрической формы с точностью до 0,01 мм, при вытачивании их на токарно-винторезном станке, осуществляется с помощью _____.

- а) слесарной линейки;
- б) микрометра;
- в) штангенциркуля;
- г) лекальной линейки.

12. Установите соответствие между русскими учеными-изобретателями и их изобретениями / открытиями:

- 1. Нартов А.К.
- 2. Ломоносов М.В.
- 3. Ползунов И.И.

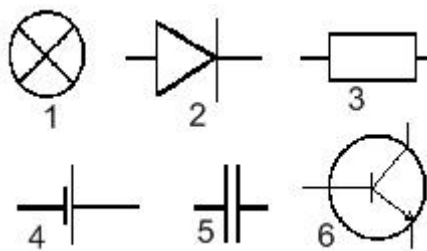
4. Яблочков П.Н.

- а) ученый, изобретатель электрического освещения;
- б) изобретатель, разработавший и изготовивший карманные часы;
- в) механик, сконструировавший подвесной мост;
- г) ученый, открывший закон сохранения материи и движения;
- д) механик, дал описание более 20 видов токарных станков, изобретатель станка с механическим суппортом;
- е) изобретатель первой в России паровой машины.

13. К технологическим свойствам металлов относятся:

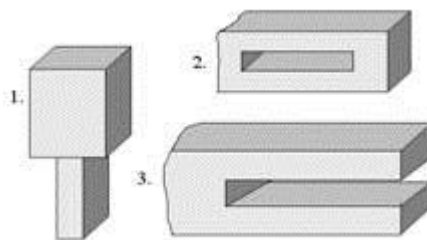
- а) упругость;
- б) плотность;
- в) закаливаемость;
- г) прочность;
- д) цвет.

14. Соотнесите условное обозначение элементов электрических схем с их названием:



- а) источник постоянного тока;
- б) источник переменного тока;
- в) резистор;
- д) диод;
- е) катушка индуктивности;
- ж) транзистор;
- з) конденсатор;
- и) лампочка.

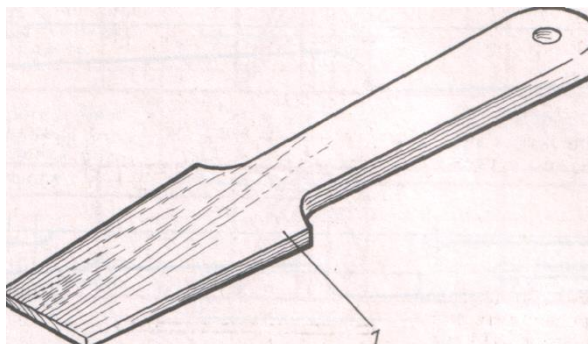
15. Назовите элементы шипового соединения:



Итого: 15 баллов

Практическое задание для юношей 8-9 классов

Изготовьте кухонную лопатку по предложенному рисунку и следующим размерам (мм): 12 x 40 x 200.



Изготовьте шпильку по предложенному рисунку и соблюдая размеры.

Критерии оценки практических заданий

№	Наименование критерия	Количество баллов
1	Точность и чистота обработки (художественной отделки)	3
2	Организация рабочего места	1
3	Выполнение приемов труда	2
4	Соблюдение правил безопасности	1
5	Разработка документации на изделие	2
6	Выполнение нормы времени	1
	Итого	10