

Код \_\_\_\_\_

**8-9 класс**

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2019-2020 учебном году**

**Общая часть**

1. Запишите название инструмента и для чего применяется.

\_\_\_\_\_ — ручной инструмент, применяемый практически на каждом из этапов отделочных работ. Его назначение:

\_\_\_\_\_

2. Когда в начале XXI века данная бытовая техника была впервые представлена как концепт, многие отнеслись к ней со скептицизмом. Однако технологии развивались, и на сегодня они стали весьма распространенной и обыденной вещью. Они прекрасно справляются со своими задачами и очень забавно выглядят. Как называется эта бытовая техника?

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Немецкий ботаник Вильгельм Бартлотт обратил внимание на то, что лепестки лотоса покрыты воскообразным веществом, которое вырабатывается растением, делая его неуязвимым для воды. В какой отрасли данное открытие активно используется людьми?

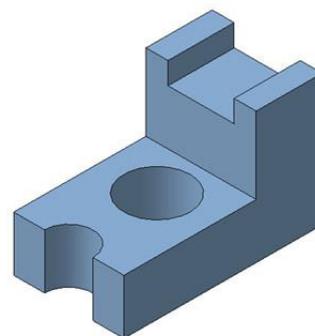
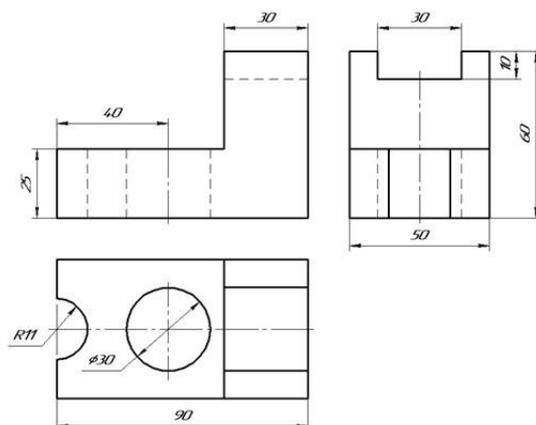
Ответ: \_\_\_\_\_

4. Пётр взял у Джона в долг 6 000 долларов. Процентная ставка за пользование кредитом, как договорились кредитор и заёмщик, составляет 2 % в месяц. Сколько должен уплатить Пётр Джону за пользование кредитом в течение полутора лет, не считая возврата самого кредита?

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Рассмотрите чертеж и допишите предложение. Изображения на чертеже в зависимости от их содержания разделяются на виды. Изображения предмета на трёх плоскостях проекций в черчении носят названия:

\_\_\_\_\_



6. Как называется чертеж, где изображаются 3d вид детали?

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Какая из отраслей машиностроения наиболее наукоемка: тракторостроение или электротехническое машиностроение?

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Главная задача машиностроения:

- а) обеспечить общество новыми, все более совершенными машинами
- б) произвести максимальное количество автомобилей
- в) обеспечить экспортные поступления для развития сельского хозяйства

Ответ: \_\_\_\_\_

9. Назовите самый древний инструмент, которым люди пользуются по всему миру.

Ответ: \_\_\_\_\_

10. Издавна из древесины этого дерева делают линейки для архитекторов и инженеров, так как они не подвержены деформациям. Также из этой древесины делают мебель и музыкальные инструменты, которые сохраняют свой внешний вид на века.

Ответ: \_\_\_\_\_

### «Техника и техническое творчество»

11. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

Ответ: \_\_\_\_\_

12. Как обозначить метрическую резьбу с мелким шагом, если размер наружного диаметра - 14 мм, а шаг резьбы - 2 мм?

Ответ: \_\_\_\_\_

13. Какая механическая передача движения изображена на рисунке? Дайте точное название каждому из элементов передачи.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



14. Чему равен дюйм?

- а) 22,8 мм
- б) 24,2 мм
- в) 25,4 мм
- г) 26,3 мм

Ответ: \_\_\_\_\_

15. Назовите три примера неразъемных соединений

Ответ: \_\_\_\_\_

16. Приведите два примера однолезвийного режущего инструмента.

Ответ: \_\_\_\_\_

17. В маркировке латуни Л 68 цифра обозначает:

- а) содержание меди
- б) содержание цинка
- в) порядковый номер

Ответ: \_\_\_\_\_

18. Опишите технологическую последовательность сверления отверстия в металлической пластине.

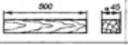
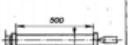
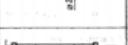
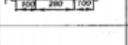
Ответ: \_\_\_\_\_

19. Укажите не менее четырёх вариантов использования лазера на производстве при обработке и/или сборке деталей.

Ответ: \_\_\_\_\_

20. Как называется таблица, в которой отображены последовательность выполнения технологических операций, графические изображения заготовки, описание применяемых инструментов и приспособлений?

Ответ: \_\_\_\_\_

№, л/п	Последовательность выполняемой работы (операций)	Изображения	Оборудование, инструменты и приспособления
1	Выбрать, разметить и выпилить заготовку		Линейка, карандаш, угольник, ножовка
2	Разметить заготовку и острожить грани до взаимной параллельности		Линейка, карандаш, рейсус, шило, рубанок, верстак
3	Установить заготовку в трезубец и проточить $\varnothing 35$ мм		Токарный станок, kronцшнуль, линейка, полукруглая и косая стамески
4	Разметить заготовку по длине		Линейка, карандаш
5	Проточить фасонные ручки		Токарный станок, kronцшнуль, линейка, полукруглая и косая стамески