

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (мальчики).

2022-2023 учебный год

Школьный этап. 5 класс

Внимательно прочитайте задание. В заданиях с 1 по 25 обведите кружком букву, соответствующую выбранному варианту ответа (возможен только один вариант ответа). Исправления, использование замазки, вариант ответа записан карандашом или если отмечено более одного варианта ответов – считается, как ошибка.

1. В какую сторону вращать гаечный ключ, чтобы отвинтить гайку с метрической резьбой:

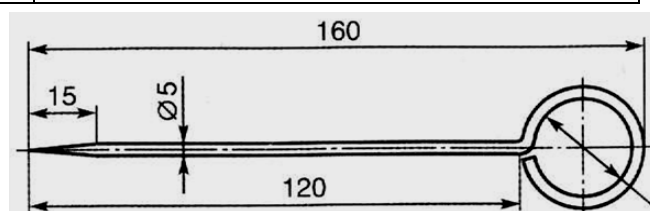
| | |
|-----------------------|---------------------------|
| А. По часовой стрелке | Б. Против часовой стрелки |
|-----------------------|---------------------------|

2. Из каких элементов состоит цепная передача?

| | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| А. Из 2-х шкивов и ремня. | Б. Из 2-х зубчатых колес. | В. Из 2-х звездочек и шарнирной цепи. |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|

3. Рассчитайте длину проволоки, необходимой для изготовления чертилки по данному чертежу, так чтобы при изготовлении осталось наименьшее количество отходов. (Число ПИ=3,14 округляем до 3)

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| А. 180 мм | Б. 220 мм | В. 310 мм |
|-----------|-----------|-----------|



4. При забивании гвоздей в планку, близко к ее торцу она часто раскалывается. Как предотвратить это раскалывание?

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| А. Торец смазать клеем | Б. Гвоздь смазать маслом | В. Острие гвоздя притупить |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|

5. Какими движениями надо шлифовать древесину наждачной бумагой?

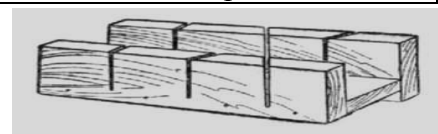
| | | |
|--------------------|------------------|-------------------------|
| А. Поперек волокон | Б. Вдоль волокон | В. Круговыми движениями |
|--------------------|------------------|-------------------------|

6. Как называется самая широкая часть доски или бруска?

| | | |
|-----------|----------|----------|
| А. Пласть | Б. Ребро | В. Торец |
|-----------|----------|----------|

7. Как называется это приспособление?

| | | |
|---------|----------|---------------------|
| А. Упор | Б. Стуло | В. Подкладная доска |
|---------|----------|---------------------|



8. На каком этапе работы определяется тема творческого проекта?

| | | |
|--------------|--------------------|-------------------|
| А. Поисковый | Б. Технологический | В. Заключительный |
|--------------|--------------------|-------------------|




9. Какой из перечисленных пиломатериалов самый дешевый по стоимости?

| | | |
|---------|---------------------|------------|
| А. Брус | Б. Необрезная доска | В. Горбыль |
|---------|---------------------|------------|

10. Какую форму имеет лезвие резца(ножа) шерхебеля?

| | | |
|--|--|--|
| А.  | Б.  | В.  |
|--|--|--|

11. На каком рисунке изображено полотно поперечной пилы?

| | | |
|--|--|--|
| А.  | Б.  | В.  |
|--|--|--|

12. Что уменьшает зажим и трение ножовочного полотна при пилении древесины?

| | | |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| А. Разводка зубьев | Б. Форма зубьев | В. Заточка зубьев |
|--------------------|-----------------|-------------------|

13. Как называют поверхность заготовки, от которой начинают измерение?

| | | |
|------------|-------------|------------|
| А. Пластью | Б. Основной | В. Базовой |
|------------|-------------|------------|

14. Как называется деталь сверлильного станка, предназначенная для закрепления в ней сверла?

| | | |
|-------------|-----------|---------|
| А. Шпиндель | Б. Патрон | В. Шкив |
|-------------|-----------|---------|

15. В каких единицах измеряется напряжение в электрической сети?

| | | |
|---------------------|--------------|--------------|
| А. В киловатт-часах | Б. В амперах | В. В вольтах |
|---------------------|--------------|--------------|

16. Какая древесина обладает наибольшей твердостью?

| | | |
|---------|----------|--------|
| А. Липа | Б. Сосна | В. Дуб |
|---------|----------|--------|

17. Какое сверло предназначено для сверления отверстий только в деревянных заготовках?

| | | |
|--|---|--|
| А.  | Б.  | В.  |
|--|---|--|

18. Где перечислены только цветные металлы?

| | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| А. Медь, олово, алюминий | Б. Медь, олово, железо | В. Медь, алюминий, железо |
|--------------------------|------------------------|---------------------------|

19. Как называется этот инструмент?

| | | |
|----------|--------------|-----------------|
| А. Бурав | Б. Коловорот | В. Ручная дрель |
|----------|--------------|-----------------|



20. Какое из графических изображений всегда выполняют с помощью чертежных инструментов?

| | | |
|----------|------------------------|-----------|
| А. Эскиз | Б. Технический рисунок | В. Чертеж |
|----------|------------------------|-----------|

21. Какая из линий на чертеже имеет наибольшую толщину?

| | | |
|----------------------|---------------|------------------------------------|
| А. Сплошная основная | Б. Пунктирная | В. Штрихпунктирная с двумя точками |
|----------------------|---------------|------------------------------------|

22. Как обозначить масштаб если деталь на чертеже в два раза меньше реального размера?

| | | |
|----------|----------|----------|
| А. М 1:1 | Б. М 1:2 | В. М 2:1 |
|----------|----------|----------|

23. Какой из перечисленных предметов не используют при выполнении чертежей?

| | | |
|-------------|-------------|------------|
| А. Чертилка | Б. Карандаш | В. Циркуль |
|-------------|-------------|------------|

24. На какое напряжение рассчитаны бытовые электроприборы?

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| А. 36 вольт | Б. 220 вольт | В. 380 вольт |
|-------------|--------------|--------------|

25. Как называется токоведущая часть провода?

| | | |
|---------|--------------|-------------|
| А. Жила | Б. Проволока | В. Стержень |
|---------|--------------|-------------|

26. Установите соответствие (соедините стрелками) между древесными материалами и признаками

| Название древесного материала | Характерные признаки |
|-------------------------------|---|
| ДСП | Этот материал производится из древесной стружки и тонких щепок путем склеивания в многослойные листы |
| ДВП | Тонкий слой древесины, полученный на лущильном станке |
| Шпон | Древесный материал, полученный при склеивании трёх и более слоев шпона |
| Фанера | Листовой материал, изготовленный путём горячего прессования древесных частиц, преимущественно стружки, смешанных со связующим веществом (клеем) |
| ОСП (OSB-плита) | Материал, который производится из древесных волокон с добавлением связующий клеевых добавок |