

## 1-БЛОК: Черчение/Технология для мальчиков

### Задания с выбором одного правильного ответа

1. Перпендикуляр, опущенный из центра сопряжения на прямую называется  
А) расстоянием от центра до прямой  
В) радиусом сопряжения  
С) диаметром сопряжения  
D) расстоянием между прямыми  
E) перпендикуляром сопряжения
2. Если чертеж выполнен в уменьшенном масштабе, то какие размеры должны быть проставлены на чертеже  
А) произвольные  
В) габаритные  
С) натуральные  
D) увеличенные  
E) уменьшенные
3. «Формат» - французское слово, в переводе на русский означает  
А) контур  
В) чертеж  
С) бумага  
D) согласованные размеры  
E) очертание
4. Элементы, необходимые в любом сопряжении  
А) дуга и точка  
В) точка и прямая  
С) прямая и дуга  
D) центр и точки  
E) центр и дуга
5. Сопряжением называется  
А) точка пересечения вспомогательных линии, равноудаленных от сторон  
В) точки пересечения перпендикуляров, опущенных на отрезки прямых из центра «О»  
С) плавный переход одной линии в другую  
D) отрезок прямой, по которой пересекаются грани  
E) плавный переход одной дуги в другую

6. Если проецирующие лучи перпендикулярны к плоскости проекций, проекцию называют

- A) параллельной
- B) центральной
- C) аксонометрической
- D) прямоугольной
- E) косоугольной

7. Ребро геометрического тела, параллельное фронтальной и горизонтальной плоскости проекций, проецируется в точку на

- A) наклонную плоскость
- B) вертикальную плоскость
- C) фронтальную плоскость
- D) профильную плоскость
- E) горизонтальную плоскость

8. Самый маленький формат:

- A) A2
- B) A1
- C) A4
- D) A3
- E) A0

9. Линию пересечения горизонтальной и фронтальной плоскостей проекций, называют осью

- A) ординат
- B) симметрия
- C) пересечение
- D) аппликат
- E) абсцисс

10. Горизонтальная проекция пирамиды

- A) четырехугольник
- B) угольник
- C) многоугольник
- D) треугольник
- E) многогранник

11. Примыкающие один к другому треугольники с общей вершиной

- A) развертка пирамиды
- B) развертка боковой поверхности конуса
- C) развертка поверхности пирамиды
- D) развертка боковой поверхности призмы
- E) развертка боковой поверхности пирамиды

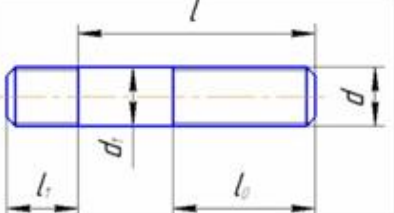
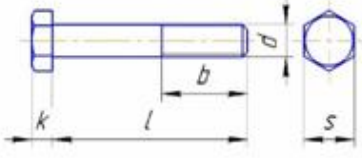
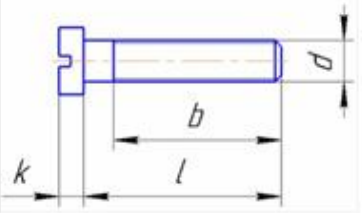
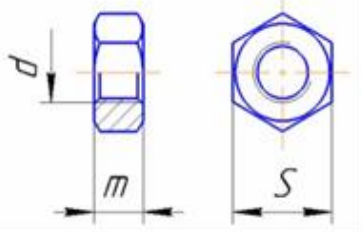
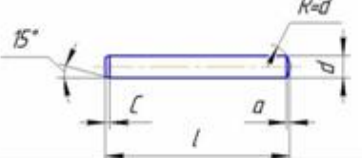
12. Плоскоская фигура, перпендикулярная плоскости проекций, проецируется в

- A) отрезок прямой
- B) геометрическое тело
- C) плоскую фигуру
- D) точку
- E) хорду

13. Взаимозаменяемость деталей в изделии обеспечивает

- A) стандартизация
- B) автоматизация
- C) оптимизация
- D) компьютеризация
- E) типизация

#### 14. Правильное название крепежных деталей

A)		болт
B)		винт
C)		винт
D)		шайба
E)		гайка

- A) D
- B) C
- C) A
- D) E
- E) B

15. Относительные размеры шпилечного соединения определяются в зависимости от

- A) внутреннего диаметра
- B) длины резьбы
- C) шага резьбы
- D) профиля резьбы
- E) наружного диаметра

16. На сборочных чертежах не наносят следующие размеры

- А) габаритные - размеры, определяющие наибольшую длину, высоту и ширину изделия
- В) присоединительные - для обеспечения установки и закрепления всего изделия на месте его работы
- С) монтажные - для установки детали относительно друг друга
- Д) размеры элементов, размеры отверстия, вырезов, пазов
- Е) установочные - для закрепления всего изделия на месте его работы

17. Порядок чтения сборочного чертежа не включает пункт

- А) найти другие данные, приведенные на чертеже
- В) найти название детали
- С) установить, какие изображения присутствуют на чертеже
- Д) анализ геометрической формы изделия
- Е) определить, как соединяются детали между собой

18. Чертеж, служащий для определения внутренней конструкции здания или помещения

- А) дворовой фасад
- В) главный фасад
- С) план кровли
- Д) торцевой фасад
- Е) разрез

19. Отрезок прямой, параллельный плоскости проекций, проецируется в:

- А) наклонную
- В) плоскую фигуру
- С) дугу
- Д) точку
- Е) равный отрезок

20. Способы анализа геометрической формы предмета

- А) переместить формы
- В) представить пространственную форму
- С) сравнить формы
- Д) разбить на геометрические тела
- Е) найти характерные признаки

21. Геометрическое место точек плоскости, находящихся на одинаковом расстоянии от точки

- А) центр окружности
- В) окружность
- С) диаметр окружности
- Д) радиус окружности
- Е) прямоугольник

22. Процесс построения изображения на плоскости называется

- A) проецирование
- B) копирование
- C) изображение
- D) рисование
- E) отображение

23. Если цилиндр на главном виде имеет форму прямоугольника, то вид сверху имеет форму

- A) овала
- B) эллипса
- C) прямоугольника
- D) дуги
- E) круга

24. Плоская фигура, полученная совмещением всех граней геометрического тела с плоскостью, с сохранением размеров и последовательности называют

- A) лекалом
- B) трафаретом
- C) разверткой
- D) рисунком
- E) чертежом

25. Если секущая плоскость не параллельна ни одной из образующих конуса то можно получить

- A) параболу
- B) окружность
- C) эллипс
- D) овал
- E) гиперболу

26. Укажите безопасное напряжение освещения рабочего места

- A) 127В
- B) 12В
- C) 6В
- D) 220В
- E) 36В

27. В сухом помещении напряжение электрооборудования не должно превышать

- A) 42В
- B) 75В
- C) 125В
- D) 240В
- E) 380В

28. Перед практической работой необходимо
- A) проверить освещение
  - B) проверить инструмент
  - C) проверить материал
  - D) одеть спецодежду
  - E) проверить оборудование
29. Ширина долота должна быть
- A) широким долотом
  - B) больше на 5мм ширины гнезда
  - C) равна ширине гнезда или немного меньше
  - D) больше на 10мм ширины гнезда
  - E) чтобы входило по диагонали гнезда
30. При тангентальном разрезе стволы дерева проявляется
- A) следы жука - короеда
  - B) текстура дерева
  - C) свилеватость ствола
  - D) возраст дерева
  - E) пороки древесины
31. Для рубки древесина осины и липы созревают в
- A) 60-80 лет
  - B) 40-60 лет
  - C) 100-120 лет
  - D) 20-40 лет
  - E) 80-100 лет
32. Сверление – это операция получения
- A) сквозных и глухих цилиндрических отверстий
  - B) выборка длинного паза
  - C) выборка материала
  - D) расширение следа от гвоздя
  - E) образования углубления
33. Виды деревьев для изготовления ручки напильников
- A) сосна, пихта, ясень
  - B) береза, клен, ясень
  - C) липа, ель, клен
  - D) сосна, липа, пихта
  - E) пихта, лиственница, ель

34. Для шлифования поверхности изделия применяют
- A) порошок
  - B) воск
  - C) шлифовальную шкурку
  - D) мастику
  - E) пасту
35. Для каких изделий применяется соединения фальцевым швом
- A) двери
  - B) стулья
  - C) грабли
  - D) ведра
  - E) лопаты
36. При закалке сталь нагревают до \_\_\_\_\_ температуры выше линии GSK
- A)  $70 - 90^{\circ}$
  - B)  $30 - 50^{\circ}$
  - C)  $20 - 30^{\circ}$
  - D)  $50 - 70^{\circ}$
  - E)  $10 - 20^{\circ}$
37. Угол наклона вершины резца при обработке конической поверхности детали
- A)  $30 - 40^{\circ}$
  - B)  $75 - 80^{\circ}$
  - C)  $80^{\circ} - 90^{\circ}$
  - D)  $50 - 60^{\circ}$
  - E)  $10 - 20^{\circ}$
38. Отжиг для инструментальных (0,7 – 2%) сталей применяют
- A) полный
  - B) конвендиционный
  - C) сфероидизирующий
  - D) тангенсдальный
  - E) автоматизированный
39. Назовите металлорежущие станки по виду выполняемых работ
- A) горизонтальные
  - B) повышенной точности
  - C) точные
  - D) фрезерные
  - E) вертикальные



40. При изготовлении казахского музыкального инструмента “Сылдырмак” понадобятся:
- A) 8 деталей
  - B) 12 деталей
  - C) 14 деталей
  - D) 6 деталей
  - E) 10 деталей
41. Домбра от шертера отличается
- A) количеством струн, обтягиванием обработанной кожей
  - B) длиною грифа
  - C) разным материалом
  - D) количеством струн, отделкой
  - E) украшением внешнего вида
42. К какому виду металлов относятся применяемые в ювелирном деле золото, серебро, платина
- A) цветные
  - B) черные
  - C) редкоземельные
  - D) специальные
  - E) драгоценные
43. Изображение Луны, звезд в орнаменте ювелирных изделий казахских умельцев относят к мотиву:
- A) религиозный
  - B) геометрический
  - C) зооморфный
  - D) космогонический
  - E) композиционный
44. Профессограмма – это документ, отображающий
- A) перечень профессий на предприятии
  - B) основные требования к профессии
  - C) перечень льгот, предоставляемых работнику
  - D) перечень документов для приема на работу
  - E) расшифровка перечня профессии
45. Объектами деятельности профессии типа «Человек-Художественный образ» являются
- A) люди
  - B) люди, окружающий мир, искусство
  - C) растения
  - D) животные
  - E) окружающий мир

46. Основные требования, предъявляемые человеку при выборе профессии

- A) желание
- B) практичность
- C) знания, умения, коммуникабельность
- D) опыт
- E) здоровье

47. Специалисты по обороне и охране порядка занимаются

- A) освобождением заложников
- B) ловлей преступников
- C) захватом территории
- D) защитой государства и прав граждан
- E) охраной территории части

48. Вид деятельности человека по профессии Агент

- A) Представитель учреждения, выполняющий деловые поручения
- B) Занимается куплей-продажей ценных бумаг
- C) Посредник при заключении сделок
- D) Организатор зрелищных мероприятий
- E) Лицо, уполномоченное финансовым органом

49. Профессия это-род деятельности человека для

- A) получения вознаграждения
- B) удовлетворения своих потребностей
- C) достижения определенной цели
- D) для занятости
- E) проявления своих трудовых качеств

50. Профессия рабочего, занятого ручной обработкой древесины?

- A) Строгальщик
- B) Распиловщик
- C) Столяр
- D) Фрезеровщик
- E) Токарь

*Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов*

51. Стандарт не предусматривает размер шрифта

- A) 2,5
- B) 3,5
- C) 18
- D) 10
- E) 7
- F) 28
- G) 14
- H) 1,8

52. Элементы обязательные в любом сопряжении

- A) сопрягаемые прямые
- B) сопрягаемые прямая и окружность
- C) точки сопряжения
- D) сопрягаемые окружности
- E) радиус окружности
- F) центр сопрягающих окружностей

53. Фразы, относящиеся к аксонометрическим проекциям

- A) «тройное измерение по осям»
- B) «измерения по осям ХУ»
- C) «не равные измерения по осям»
- D) «равные измерения по осям»
- E) «четверное измерение по осям»
- F) «прямое измерение по осям»

54. Местным видом называется

- A) изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета плоскостью
- B) изображение для пояснения формы предмета в отдельном месте
- C) изображение какой-либо части предмета, полученное на плоскости, не параллельной основным плоскостям проекций
- D) изображение предмета, мысленно рассеченного плоскостью или несколькими плоскостями
- E) изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета
- F) изображение отдельного узкоограниченного места поверхности предмета

55. Формулировка, характеризующая определение разреза

- A) изображение узкоограниченного места поверхности предмета
- B) изображение предмета, состоящее из фигуры сечения и той части детали, которая расположена за секущей плоскостью
- C) изображение здания, мысленно рассеченного вертикальной плоскостью
- D) изображение предмета, мысленно рассеченного предмета секущей плоскостью или несколькими плоскостями
- E) изображение предмета, обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета
- F) изображение фигуры, мысленно рассеченного предмета секущей плоскостью

56. Техника для почвообработки

- A) сеялки
- B) луцильники
- C) комбайны
- D) молотилки
- E) культиваторы
- F) катки
- G) косилки
- H) бороны

57. Столяр должен:

- A) выполнять термическую обработку металла
- B) резать металл слесарными ножницами
- C) уметь читать чертежи
- D) знать свойства древесины
- E) изготавливать детали мебели, двери
- F) разметку производить только чертилкой
- G) правильно править, гнуть металл
- H) владеть приемами обработки древесины

58. Чугун делится на следующие основные группы

- A) высокопрочный
- B) жаростойкий
- C) черный
- D) белый
- E) прочный
- F) серый
- G) ковкий
- H) хрупкий

59. Оксидирование это термическая обработка по

- A) очищение от примесей
- B) снятия грязи
- C) закалки детали
- D) размягчению металла
- E) украшению поверхности
- F) образованию металла

60. Необходимые условия комфортабельности интерьера

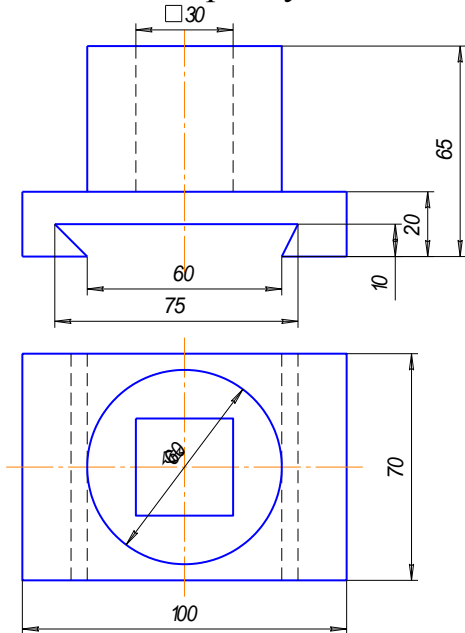
- A) уютность
- B) вместимость
- C) креативность
- D) колоритность
- E) красота
- F) удобство

## Контекстные задания

### 1-контекст

#### 5 заданий с выбором одного правильного ответа

Работа по чертежу. Нанесение размеров на чертеже



61. Единицы измерения линейных размеров на чертеже

- A) мм
- B) дм
- C) м
- D) см
- E) км

62. Значок  $\square$  на чертеже означает

- A) квадратную форму
- B) сферическую форму
- C) полукруглую форму
- D) прямоугольную форму
- E) круглую форму

63. Расстояние между параллельными размерными линиями может быть

- A) 7мм
- B) 2мм
- C) 5 мм
- D) 3 мм
- E) 6мм

64. Разрешается наносить размер внутри окружности , если ее диаметр равен

A) 12 мм

B) 10 мм

C) 15 мм

D) 16 мм

E) 36 мм

65. Расстояние от контура изделия до первой размерной линии может быть

A) 5мм

B) 8мм

C) 10мм

D) 9мм

E) 4мм

## *Контекстные задания*

### *2-контекст*

#### *5 заданий с выбором одного правильного ответа*

Обработку металла резанием выполняют на токарно-винторезном станке. Движение от электродвигателя к заготовке и режущему инструменту передается через разнообразные виды механических передач.

66. Основная часть токарно-винторезного станка

- A) коромысло
- B) оправка
- C) лонжерон
- D) консоль
- E) суппорт

67. Режущий инструмент токарно-винторезного станка

- A) фреза
- B) шестерня
- C) нож
- D) полотно
- E) резец

68. Вид операции на токарно-винторезном станке

- A) полирование
- B) фугование
- C) точение
- D) долбление
- E) фрезерование

69. Назначение электродвигателя

- A) передает вращательное движение от коробки подач к ходовому винту
- B) перемещает суппорт относительно ходового вала
- C) подает вращательное движение на заднюю бабку
- D) изменяет частоту вращения ходового вала
- E) преобразует электрическую энергию в механическую

70. Используемые передачи токарно-винторезного станка

- A) реечная
- B) карданная
- C) барабанная
- D) цепная
- E) гипоидная

**Тест по 1-БЛОКУ завершен.**