

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2021–2022 учебном году
Теоретический тур
7 класс**

- 1. Что является протоколом исходящих почтовых сообщений?**
- A. DNS;
 - B. POP;
 - C. URL;
 - D. SMTP.

Ответ: D

- 2. Какой аббревиатурой обозначают локальную сеть?**
- A. MAN;
 - B. LAN;
 - C. WAN;
 - D. GAN.

Ответ: B

- 3. Укажите область слышимых человеком звуков.**
- A. 2000 Гц - 26000 Гц;
 - B. 16 Гц - 20000 Гц;
 - C. 1 Гц - 10000 Гц.

Ответ: B

- 4. Когда официально внедрен протокол TCP/IP в сеть Интернет?**
- A. 1983;
 - B. 1963;
 - C. 1993;
 - D. 1973.

Ответ: A

- 5. Какое максимальное количество цветов в изображении формата .gif?**
- A. 2;
 - B. 65536;
 - C. 256;
 - D. 4,3 млн.

Ответ: C

- 6. Кто является автором понятия «Робот»?**
- A. К. Чапек;
 - B. Стив Джобс;

- C. Аль-Джазари;
- D. Л. Давинчи.

Ответ: А

7. Какой размер зубьев предпочтителен у пилы для изготовления шиповых соединений?

- A. с крупными зубьями;
- B. со средними зубьями;
- C. с мелкими зубьями.

Ответ: С

8. Из представленных определений выберите наиболее подходящее определение понятия «Датчик». Датчик – это элемент автоматики...

- A. преобразующий измеряемую физическую величину в сигнал для передачи, обработки или регистрации;
- B. осуществляющий количественное преобразование поступающей на его вход физической величины;
- C. обеспечивающий постоянство выходной величины при колебаниях входной величины в определенных пределах;
- D. в котором при достижении входной величины определенного значения выходная величина изменяется скачком.

Ответ: А

9. Датчики, в которых изменяемое механическое перемещение преобразуется в замкнутое или разомкнутое состояние контактов, управляющих электрической цепью – это...

- A. Контактные датчики;
- B. Бесконтактные датчики;
- C. Неэлектрические датчики.

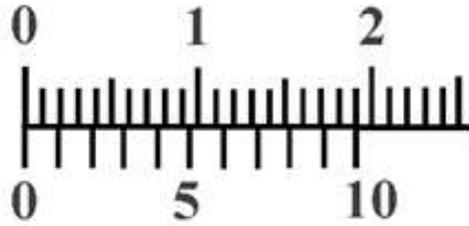
Ответ: А

10. Сколько устройств (датчиков и двигателей) можно подсоединить одновременно к одному программируемому блоку Lego Mindstorms EV3?

- A. 3;
- B. 4;
- C. 8;
- D. 10.

Ответ: С

11. Определите по рисунку значение отсчета (минимальное измеряемое значение) по нониусу в миллиметрах. Число запишите в десятичной дроби.



Ответ: 0,1

12. Как называется поверхность заготовки, с которой удаляется припуск?

- A. Обрабатываемая;
- B. Обработанная;
- C. Поверхность резания.

Ответ: А

13. Как обозначается угол резания в геометрии режущего инструмента?

- A. α ;
- B. α_1 ;
- C. β ;
- D. γ ;
- E. δ ;
- F. ε ;
- G. λ ;
- H. φ ;
- I. φ_1 .

Ответ: E

14. Как называется толщина снимаемого слоя металла, измеренная по перпендикуляру к обработанной поверхности детали?

- A. Глубина резания;
- B. Минутная подача;
- C. Подача на один оборот;
- D. Скорость резания;
- E. Ширина срезаемого слоя.

Ответ: А

15. Инструментальный материал какой марки относится к группе углеродистых инструментальных сталей?

- A. BK8;
- B. P6M5;
- C. T15K6;

- D. У10А;
- E. ХВГ.

Ответ: D

16. Как называется часть технологической операции, которая характеризуется однократным движением режущего инструмента относительно заготовки и сопровождаемая изменением ее формы?

- A. Переход;
- B. Позиция;
- C. Проход;
- D. Установ.

Ответ: C

17. Установите соответствие между материалом и средним объемом его производства в мире за год.

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| 1. Сталь; | A. Около 3000 тонн; |
| 2. Алюминий; | B. Около 2 миллиардов тонн; |
| 3. Золото; | C. Менее 30 тонн; |
| 4. Родий. | D. Около 70 миллионов тонн; |

Ответ:

1.	B
2.	D
3.	A
4.	C

18. Расставьте материал по возрастанию его пластичности от меньшей к большей.

- A. Чугун;
- B. Резина;
- C. Стекло;
- D. Низкоуглеродистая сталь.

Ответ: C, A, D, B

19. Что является элементарным объектом растрового изображения в компьютерной графике?

- A. Вектор;
- B. Точка;
- C. Линия.

Ответ: B

20. Какие единицы измерения длины используются в CAD/CAM системе Компас 3D?

- A. мм;
- B. см;

- C. дм;
- D. м.

Ответ: А

21. Что определяет стиль штриховки разреза или сечения в черчении?

- A. Цвет линий;
- B. Материал детали;
- C. Масса детали;
- D. Объем детали.

Ответ: В

22. Какие из перечисленных соединений относятся к группе неразъемных соединений?

- A. Армированное;
- B. Байонетное;
- C. Заклепочное;
- D. Клеёное;
- E. Клеммовое;
- F. Паянное;
- G. Профильное;
- H. Резьбовое;
- I. Сварное;
- J. Фальцевое;
- K. Шлицевое;
- L. Шпоночное;
- M. Штифтовое.

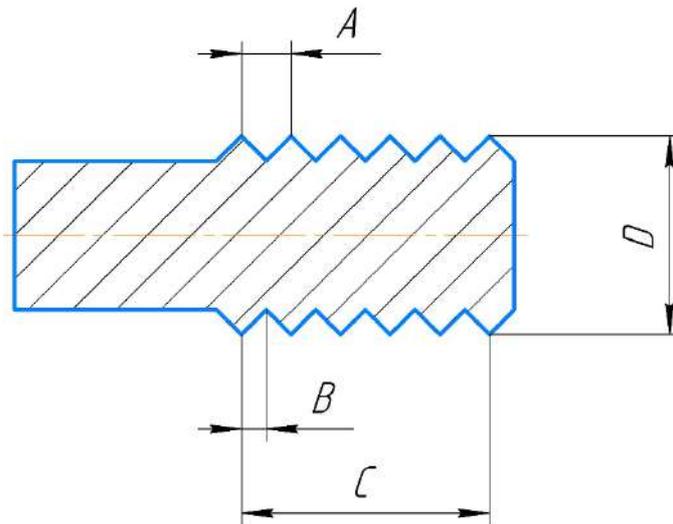
Ответ: А, С, D, F, I, J

23. Какой угол профиля прямоугольной резьбы?

- A. 30° ;
- B. 55° ;
- C. 60° ;
- D. 90° .

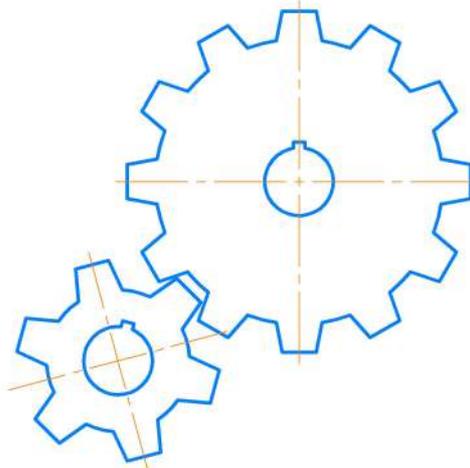
Ответ: D

24. Какой буквой на эскизе обозначен шаг метрической резьбы?



Ответ: А

25. Определите по эскизу передаточное число (i) прямозубой зубчатой пары? Ответ запишите цифрой.



Z_b	12
Z_M	6

Ответ: 2