

**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:**

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

**Ответ:**

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

**Ответ:**

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

**Ответ:**

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

**Ответ:**

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

- C. Аль-Джазари;
- D. Л. Давинчи.

**Ответ:**

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

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

**Ответ:**

**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:**

**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.

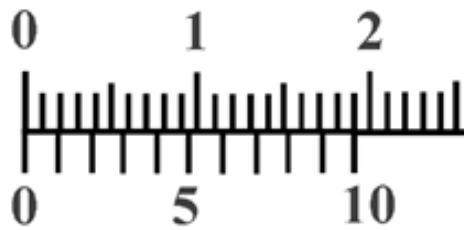
**Ответ:**

**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:**

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



Ответ:

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

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

Ответ:

**13. Как обозначается угол резания в геометрии режущего инструмента?**

- A.  $\alpha$ ;
- B.  $\alpha_1$ ;
- C.  $\beta$ ;
- D.  $\gamma$ ;
- E.  $\delta$ ;
- F.  $\varepsilon$ ;
- G.  $\lambda$ ;
- H.  $\varphi$ ;
- I.  $\varphi_1$ .

Ответ:

**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:

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

- A. BK8;
- B. P6M5;
- C. T15K6;
- D. Y10A;

Е. ХВГ.

**Ответ:**

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

- А. Переход;
- В. Позиция;
- С. Проход;
- Д. Установ.

**Ответ:**

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

- |              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 1. Сталь;    | А. Около 3000 тонн;         |
| 2. Алюминий; | В. Около 2 миллиардов тонн; |
| 3. Золото;   | С. Менее 30 тонн;           |
| 4. Родий.    | Д. Около 70 миллионов тонн; |

**Ответ:**

1.	
2.	
3.	
4.	

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

- А. Чугун;
- В. Резина;
- С. Стекло;
- Д. Низкоуглеродистая сталь.

**Ответ:**

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

- А. Вектор;
- В. Точка;
- С. Линия.

**Ответ:**

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

- А. мм;
- В. см;
- С. дм;

D. м.

**Ответ:**

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

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

**Ответ:**

**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. Резбовое;
- I. Сварное;
- J. Фальцевое;
- K. Шлицевое;
- L. Шпоночное;
- M. Штифтовое.

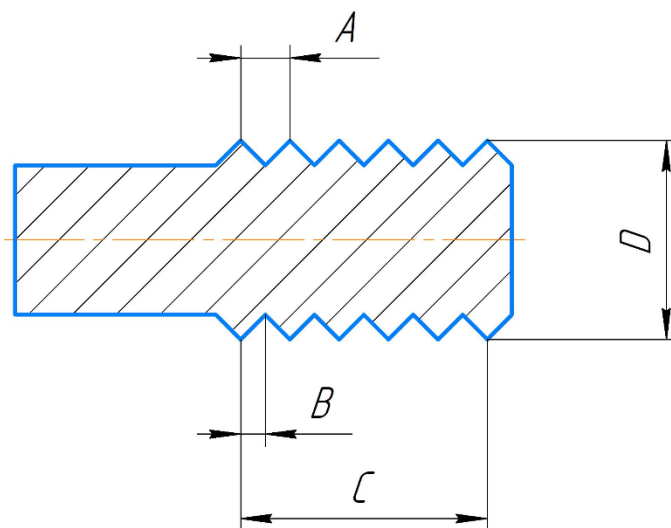
**Ответ:**

**23. Какой угол профиля прямоугольной резьбы?**

- A.  $30^{\circ}$ ;
- B.  $55^{\circ}$ ;
- C.  $60^{\circ}$ ;
- D.  $90^{\circ}$ .

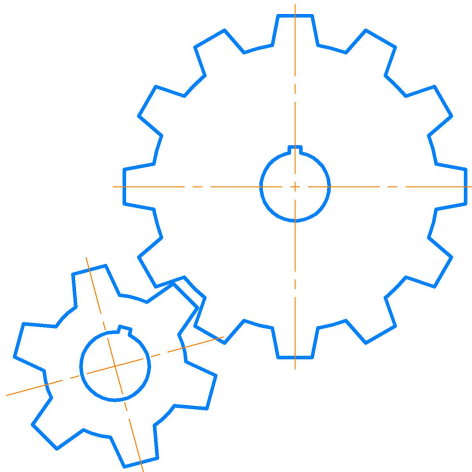
**Ответ:**

**24. Какой буквой на эскизе обозначен шаг метрической резьбы?**




**Ответ:**

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



$Z_b$	12
$Z_M$	6

**Ответ:**