

ТЕСТ
ПО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА
Вариант 1

1. Да се опрости изразът : $\sqrt{5^{-2} \cdot 5^5 \cdot 5^0 + 4 \cdot 5^3}$

- A) 1; **Б) 25;** В) 0; Г) 20.

2. Решение на системата равенства $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - 2y = -4 \end{cases}$ е

наредената двойка (x,y) числа:

- A)(0,-1); Б)(1, 1); **В)(2, 3);** Г)(-6,8).

3. Най-малкото естествено число, решение на неравенството $3(x+1) > 8$ е:

- A)5; **Б)2;** В)7; Г)няма такова число.

4. Решенията на уравнението $|x-1|=2$ са числата:

- А) -1, +3;** Б) 1, 2, 3;
В) 2, 4; Г) 3, 5, 8;

5. Границата на функцията $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{3x}$ е:

- А) 2/3;** Б) 1/3; В) 2; Г) 1/5.

6. На колко е равен радиусът на вписаната окръжност в правоъгълен триъгълник с катети 5 и 12.

- A) 5; **Б) 2;** В) 4; Г) 3.

7. Две окръжности се с радиуси 1 и 2 се допират външно. Колко е дължината на общата им външна допирателна.

- А) $2\sqrt{2}$;** Б) $\sqrt{3}$; В) $2\sqrt{3}$; Г) $3\sqrt{2}$.

8. Съвкупност от данни, съхранени под определено име, се нарича:

- А) файл;** Б) прозорец;
В) папка; Г) директория.

9. Твърдият диск служи за:

- A) съхраняване на динамични данни, които след изключване на компютъра се изтриват;
Б) съхраняване на данните в компютъра;
В) защита на компютъра от външно нараняване;
Г) охлаждане на елементите в системната кутия.

10. Вертикалният и хоризонталният плъзгач служат за:

- A) избор на команди от менютата;
Б) променяне на размерите на листа;
В) показване на частите от листа, които не са видими;
Г) скриване и показване на групи бутони от инструменталното (toolbar) меню.

11. Форматирането на документ е процес, при който:

- A) документът се съхранява върху дисков носител;
Б) документът се изтрива от дисков носител;
В) се променят характеристиките на елементите на документа;
Г) се задават настройките на програмата.

12. Чрез коя команда се задава анимация при преминаване от слайд в слайд в Power Point?

- A) Animations; **Б) Transitions;**
В) Duration; Г) After

13. В полето за име в Excel се изписва автоматично:

- A) адресът на областта, в която се работи;
Б) адресът на активната клетка;
В) името на формулата, която е използвана за изчисляване стойността на клетката;
Г) нито едно от посочените.