

# ТЕСТ №3#

1. Вычислите:

$$\frac{0,19}{0,0019} - \frac{0,5}{0,025} - \frac{01}{0,0008}$$

- A) 715 B) 875 C) -45 D) -95

2. Вычислите  $(6\frac{5}{12} - 3\frac{3}{4}) : 1\frac{7}{9}$

- A)  $\frac{3}{2}$  B)  $\frac{1}{12}$  C)  $\frac{5}{6}$  D) 2

3. Вычислите:  $(37,3 + 21,7) \cdot 13$

- A) 766 B) 768 C) 767 D) 769

4. Вычислите

$$1 + \left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{5}\right) \left(1 - \frac{1}{6}\right)$$

- A)  $1\frac{1}{5}$  B)  $1\frac{1}{4}$  C)  $1\frac{1}{3}$  D)  $1\frac{1}{6}$

5. Найдите двадцатую цифру после запятой в

записи числа  $\frac{4}{33}$  в виде бесконечной  
периодической десятичной дроби.

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

6. Сравните числа

$$a = \frac{2^{10} + 1}{2^{11} + 1} \text{ и } b = \frac{2^{11} + 1}{2^{12} + 1}$$

- A)a>b B)a=b C)a>b+1 D)a< b

7. Вычислите значение выражения

$$\frac{\left(\frac{29}{27} - \frac{1}{9} \cdot \frac{4}{3}\right) \cdot 0,6}{\left(\frac{43}{18} - \frac{19}{36}\right) \cdot \frac{1}{67} + \frac{35}{36}}$$

- A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{7}{9}$  D)  $\frac{5}{9}$

8. Сколько целых чисел

расположено, между числами -5,2 и 10,4?

- A) 16 B) 10 C) 15 D) 12 E) 11

9. Найти остаток  $126706^{33^2} / 5$

- D) 9 B) 1 C) 3 A) 7

10. Найдите наименьшее

простое число, не являющееся делителем

$$9 + 9^2 + 9^3 + \dots + 9^{2013}$$

- A) 3 B) 1 C) 7 D) 2

11. Вычислите

$$-2,4 + 3\frac{1}{3} - (-2,6)$$

- A) -10,6 B) 12,5 C)  $3\frac{8}{15}$  D) -12,5

12. Вычислите

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{80}$$

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,4 D) 0,6

13. Найдите НОК( $\frac{3}{17}; \frac{8}{13}; \frac{16}{19}$ )

- A) 48 B) 24 C) 36 D) 96

14. Вычислите  $20\frac{7}{9} - 19\frac{8}{9}$

- A)  $1\frac{3}{9}$  B)  $1\frac{2}{9}$  C)  $1\frac{1}{9}$  D)  $\frac{8}{9}$

15. Какое из приведенных чисел нужно подставить вместо  $a$ , чтобы числа  $a; a+6; a+14$  были простыми числами?

- A) 13 B) 19 C) 23 D) 29

16. Вычислите:  $1:2:3:4 + 1:2:3$

- A)  $\frac{13}{6}$  B)  $\frac{5}{24}$  C)  $\frac{6}{5}$  D)  $\frac{5}{6}$

17. Вычислите:  $(5 - \frac{60}{1})(5 - \frac{60}{2}) \dots (5 - \frac{60}{30})$

- A) 12000 B) 0 C) 400 D) 3000

18.  $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7}\right) + \left(\frac{4}{5} + \frac{5}{6} + \frac{6}{7}\right) = ?$   
A) 1 B) 0 C) 4 D) 5

19. Найдите сумму всех простых чисел, меньших 25.  
A) 86 B) 106 C) 98 D) 100

20. Какую часть суток составляют 8 часов?

- 1/3 B) 1/8 C) 3 D) 8

21. Вычислите.

$$1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}}$$

- A) 1 B) 4 C) 5 D) 6

22. При каких значениях  $n$  число  $\overline{27n}$  делится на 7?

- A) 3 B) 4 C) 2 D) 7

23. Вычислите

$$\left(-3\frac{1}{2}\right)^2$$

- A)  $\frac{49}{2}$  B)  $-\frac{49}{4}$  C)  $-\frac{49}{2}$  D)  $\frac{49}{4}$

24. Найдите наименьшее натуральное число, которое при делении на 5 даёт остаток 4, при делении на 6 - остаток 5, а при делении на 7 даёт остаток 6.

- A) 209 B) 210 C) 211 D) 21

25.  $m$  и  $n$  – взаимно простые натуральные числа. Если  $m+n=16$ , какое наибольшее значение может принимать  $m \cdot n$ ?

- B) 64 C) 63 A) 55 D) 60

1			16		
2			17		
3			18		
4			19		
5			20		
6			21		
7			22		
8			23		
9			24		
10			25		
11			26	-	
12			27	-	
13			28	-	
14			29	-	
15			30	-	
Тест3	/Ф.Имя/				