

Тест 1#

1. Вычислите: $45815 \cdot 45818 - 45814 \cdot 45816$
 A) 137446 B) 137447 C) 241584 D) 241585
2. Найдите значение выражения:
 $36 \cdot 24 - 33 \cdot 24 + 17 \cdot 11 - 14 \cdot 11 + 26 \cdot 25 - 23 \cdot 25$
 A) 180 B) 153 C) 166 D) 235
3. Сколько простых чисел, меньших 50?
 A) 10 B) 15 C) 17 D) 14
4. Сколько пар взаимно простых чисел находится в
 числовом отрезке [4; 8]?
 A) 5 B) 6 C) 4 D) 7
5. Какие из нижеприведенных чисел взаимно простые?
 1) $(n; n+1)$ 2) $(169; 143)$
 3) $(n; n+2)$ 4) $(121; 144)$
 A) 2,3 B) 2, 4 C) 1, 4 D) 1, 2
6. На какое число сумма $\underline{13478} + \underline{1347} + \underline{134} + 13$
 делится без остатка?
 A) 4 B) 3 C) 5 D) 9
7. Найти остаток от деления суммы
 $\underline{35704} + \underline{400259} + \underline{4173}$ на 5.
 A) 4 B) 3 C) 2 D) 1
8. Какое число получится в остатке при делении 412 на 9?
 A) 1 B) 2 C) 4 D) 7
9. Найдите наименьшее значение x , при котором число
 $\overline{36x847x}$ будет кратным 3
 A) 1 B) 4 C) 2 D) 3
10. На какое число сумма
 $13478 + 1347 + 134 + 13$ делится без остатка?
 A) 4 B) 3 C) 5 D) 9
11. Какая пара состоит из взаимно простых чисел?
 A) $(21; 14)$ B) $(21; 10)$ C) $(12; 15)$ D) $(10; 15)$
12. При каких цифрах n число $\overline{7851n}$ делится на 9?
 A) 2 B) 4 C) 6 D) 9
13. Какое наименьшее положительное число надо прибавить
 к числу 821, чтобы после этого сумма
 делилась нацело на 6?
 A) 4 B) 1 C) 5 D) 7
14. Какое число, кратное 9, заключено между числами
 141 и 152?
 A) 146 B) 142 C) 144 D) 151
15. На какое из данных чисел делится на четырёхзначное
 число \overline{aabb} ?
 A) на 11 B) на 9 C) на 12 D) на 7
16. При каком наибольшем значении цифры x выражение
 $(\overline{3x5} + 354)$ делится на 3 без остатка?
 A) 4 B) 1 C) 9 D) 7
17. Укажите ряд, состоящий из простых чисел.
 a) 3, 5, 7, 9;
 b) 1, 2, 3, 5, 7;
 c) 2, 3, 5, 7, 21;
 d) 2, 3, 5, 7, 19, 29.
 A) a B) d C) b D) c
18. Сумма цифр двузначного числа равна 13. Если из данного
 двузначного числа вычесть 9 получится число,
 составленное из этих же цифр, записанное в обратном
 порядке. Найдите это число.
 A) 85 B) 94 C) 76 D) 67
19. Какие из данных чисел делятся на 16 нацело?
 $p = 1018978560$
 $q = 89761194416$
 $r = 987610734$
 A) никакие B) p
 C) q D) r
20. Найдите наибольший общий делитель чисел 630 и 195.
 B) 4 C) 2 D) 8 A) 3
21. Числа x и y – взаимно простые. Чему
 равно их наименьшее общее кратное?
 A) x ; B) y ; C) xy ; D) $x + y$
22. Наибольшим общим делителем чисел
 90 и 54 является число:
 A) 2 B) 9 C) 18 D) 270
23. Вычислите сумму натуральных делителей 36?
 A) 91 C) 71 D) 45 B) 9
24. Вычислите
 $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11 + \dots + 97 - 99.$
 A) -46 B) -48 C) -50 D) -52
25. Вычислите $(34+80:5)-(13+98:7)$
 A) 23 B) 22 C) 17 D) 28
26. Сколько раз цифра 8 встречается в записях всех чисел от
 99 до 197
 A) 20 B) 17 C) 18 D) 19
27. Найдите количество чисел
 6; 7; 8; 9; ... 97; 98
 A) 95 B) 94 C) 93 D) 92
28. Вычислите сумму
 $1+2+3+\dots+42+43=?$
 A) 945 B) 946 C) 947 D) 948
29. За 12 тетрадей заплатили 48000 сум, сколько стоят 14
 тетрадей?
 A) 50000 B) 20000 C) 56000 D) 640000
30. Вычислите: $\frac{303 \cdot 584 - 272}{312 + 584 \cdot 302}$
 A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

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	
Test	Ф. И.		

