Тест по теме:

«Степень с рациональным показателем»

1. Найдите значение выражения: 

*1) 12; 2) 6; 3) 3; 4) –3.*

2. Выберите верное неравенство:

*1)  2)  3)  4) 3-8 < 0.*

3. Среди данных чисел выберите наибольшее:

*1) 5;  2) 5; 3) 5; 4) 5.*

4. Представьте данное выражение в виде степени: .

*1) у -3; 2) у -7,14; 3) у 3; 4) у 6.*

5. Упростите выражение: *.*

*1)  2)  3)  4) *

6. Упростите выражение: *(а-1,5)* .

*1) а; 2) а ; 3) а ; 4) *

7. Найдите значение выражения: 

*1)  2) 1,2 3)  4) *

8. Найдите значение выражения: 

*1) -4; 2) 9; 3) -5; 4) 5.*

9. Сократите дробь: 

*1)  2)  3)  4) *

10. Найдите значение выражения:  при *х = 0,0625.*

*1) 0,5; 2) 2; 3) 4; 4) 0,25.*

11. Вычислите: *-24·125**-39.*

*1) -1139; 2) -159; 3) -81; 4) 81.*

12. Вычислите: *4,7 - 8* *·23.*

*1) -11,3; 2) 5,3; 3) -7,3; 4) 11,3.*

13. Вычислите:.

*1) 1; 2) 2; 3); 4) .*

14. Вычислите: .

*1) 0,04; 2) 0,4; 3) 4; 4) 0,16.*

15. Вычислите: .

*1) 1,6; 2) 161,6; 3) 2,6; 4) 5,6.*

16.Упростите выражение 

*1) 1 + ; 2) 1 + 2; 3) 2 -1; 4) (1 -)2.*

17.Упростите выражение 

*1) -4; 2) 4; 3) –2; 4) 0.*

18. Вычислите: .

*1) 2; 2) 2**; 3) 3; 4) 1**.*

19. Найдите значение выражения 

*1) 0,36; 2) 3,6; 3) 0,6; 4) 0,18.*

20. Вычислите: 

*1) 0,04; 2) 0,4; 3) 0,2; 4) 0,8.*

21.Вычислите: .

*1) 13; 2) 7; 3) 3; 4) .*

22. Вычислите: *5·250,5 – 2.*

*1) 8; 2) 23; 3) 123; 4)- 2.*

23. Вычислите: *24·16- 6.*

*1) 0; 2) 6; 3) 42; 4)90.*

24. Вычислите: .

*1)  2)* 1 *3)* 3,5 *4)* 14

25. Вычислите: *23·2-2 + 2-3·22 +1,25.*

*1) ; 2) 2,5; 3) 3,75; 4) 1,25.*

26. Вычислите: .

*1) -63; 2) 63; 3) ; 4) 0.*

27. Вычислите: *.*

*1) 1,3; 2) 5,2; 3) 8,8; 4) 16,8.*

28. Упростите выражение  .

1)  2)  3)  4) 

29. Упростите выражение  .

1)  2)  3)  4) 

30. Найдите значение выражения .

1)02)13)94)3

31. Найдите значение выражения .

1) *9* 2)3)4) *81*

32. Найдите наименьшее число

1)2)3)4)

33. Найдите значение выражения: *.*

*1)* 13 *2)* 169 *3)  4) *

34. Представьте данное выражение в виде степени: .

1)  2)  3)  4) 