Приложение 2

Тест №1 по теме «Числа и вычисления»

1. Найти значение выражения $\frac{0,6\*3,2}{0,8}$

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Стоимость экскурсии составляет 300 рублей. Детям до 6 лет предоставляется скидка 25%. Сколько рублей должна будет заплатить группа из 5 взрослых и 3-х детей?

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Расставьте числа в порядке возрастания: $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \frac{1}{24}$
2. $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \frac{1}{24}$;
3. $ \frac{1}{24}, \frac{7}{12}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$;
4. $\frac{7}{12}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{1}{24}$;
5. $\frac{1}{24}, \frac{7}{12}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}$.
6. Расположите числа в порядке убывания: -2,15; -2,015; 3,26; -7,136.
7. 3,26; -2,015; -2,15; -7,136.
8. -7,136; 3,26; -2,15; -2,015.
9. -2,15; -2,015; 3,26; -7,136.
10. 3,26; -2,15; -2,015; -7,136.
11. Из данных чисел выберите то, которое имеет наибольший модуль: 1,2; -1,11; 1,19; -1,3.
12. -1,11
13. 1,19
14. 1,2
15. -1,3
16. Выберите наибольшее из чисел:
17. $\sqrt{37}$
18. 6
19. $2\sqrt{5}$
20. $3\sqrt{7}$
21. Сократите дробь $\frac{х^{8}\* х^{-5}}{х^{-12}}$

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Из формулы $∁=πr^{2} $ выразите переменную r.

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Укажите число, равное 42тыс.
2. 4,2\*1000
3. 42\*100
4. 4,2\*10000
5. 4,2\*103
6. На координатной прямой отмечены числа *а* и *в*.

  *а* О *в*

Из следующих утверждений выберите верное.

1. -5*а*$<$0
2. *в*+*а*$>$0
3. *в* - *а*$<$0
4. $\left|а\right|- \left|в\right|>$0

При выполнении заданий 11 – 12 запишите решение

1. Сократите дробь $\frac{50^{n-1}}{5^{2n+1}\*2^{n-2}}$.
2. Сумма цифр двузначного числа равна 8. Найдите это число, если известно, что если из каждой его цифры отнять по 2, то это число уменьшиться вдвое.