**Тест по математике**

1. Вычислите:  А)  В) 1 С) 1 Д) 1 Е) 1

2. Найдите стороны прямоугольника, если его периметр 18 м, а площадь 20 м2

А) 4 ; 5 В) 3; 6 С) 10; 2 Д) -4; -5 Е) 1; 20

3. Вычислите:  А) 1 В) 3 С) 2 Д) 4 Е) 5

4. Найдите процентное содержание масла, если в составе 5,4 ц семян конопли содержится 1,62 т конопляного масла? А) 20% В) 30% С) 70% Д) 50% Е) 40%

5. В ауле имеются 2 школы: начальная и средняя. В начальной школе обучается 320 учащихся, что составляет 64% от количества учащихся средней школы. Сколько учащихся учится в средней школе?

А) 300 В) 400 С) 500 Д) 600 Е) 700

6. Найдите значение выражение: , если 

А) -1 В) 0 С) 2 Д) 1 Е) 3

7. Вычислите: 10А) 1 В)  С)  D) Е) 2

8. Найдите неизвестный член пропорции  А) 3 В) 16 С) 15 Д) 30 Е) 5

9. Решите уравнение:  А) 1;  В) ; 2 С) ; 2 Д) 0; - Е) 0; -

10. Вычислите:  А) 13+6 В) 13-6 С) 23 D) 23 Е) 13

11. Упростите:  А) 17-8*а* В) 16-8*а* С)  Д)  Е) 

12. Решите неравенство: 

А) (0; 0) В) нет решений С) (0; -1) (1; 0) Д) (-1;2) (-6; 13) Е) (-1; 10)

13. Решите уравнение:  А) 0,5 В) -4 С) 12 Д) 2 Е) нет решений

14. Упростите: ()() А)а+2 В) а-2 С) а- Д) 1 Е)

15. Решить неравенство: 

А) (-; 2) В) (1; ) С) [-] Д) (-;-] [1; ) E) (

16. Двое рабочих, работая вместе, выполняют некоторую работу за 8 часов. Первый из них, работая отдельно может выполнить всю работу на 12 часов быстрее, чем второй рабочий. За сколько часов каждый из них, работая отдельно, может выполнить всю работу?

А) 24 ч; 12 ч В) 20 ч ; 10 ч С) 22 ч; 10 ч Д) 22 ч; 12 ч Е) 24 ч; 10 ч

17. Упростите:  А) 3в В)  С)  Д) 1 Е) 3в()

18. Вычислите значение выражения , если  А) 4 В) 5 С) 3 Д) 6 Е) 4,5

19. Упростите:  А)  В)  С)  Д)  Е) 

20. Решить уравнение: 16х2-8х+1=0 А) 0,5 В) -0,25 С) 0,25 Д) -0,5 Е) нет решений

21. Вычислите:  А) 2 В) 3 С) 2 Д) 4,2 Е) 3,4

22 .Вычислите :  А) 8 В) -13 С) 21 Д) 49 Е) 14

23. В классе 35 учащихся, из них 40% составляют мальчики. Сколько девочек в классе

А) 25 В) 16 С) 27 Д) 19 Е) 21

24. Вычислите *х* из пропорции:  А) -3 В) 3 С) 4 Д) 3,5 Е) 16

25. Вычислите значение выражения , при  и 

А) 14 В) -13 С) -13,2 Д) -14 Е) 13