Тест по математике 9 класс 2014-2015 учебный год I - вариант.

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 ц

тконопляного 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: 10 А) 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

Тест по математике 9 класс 2014-2015 учебный год II- вариант.

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

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

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

А) 25 В) 16 С) 27 Д) 19 Е) 21

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

5. Вычислите значение выражения , при  и 

А) 14 В) -13 С) -13,2 Д) -14 Е) 13

6. Решите уравнение: 10х2-3х-0,4=0 А) 0; -0,1 В) -0,1; -0,4 С) 0,1; 0,4 Д) -0,1; 0,4 Е) 0,2; 0,3

7. Упростите:  *А) 4а-6 В) -6 С) 4а-4 Д) 6 Е) 3а-4*

8. Решите уравнение  А) -2; 7 В) 2; -7 С) -2; -7 Д) 2; 7 Е) -2; 0

9. Освободитесь от иррациональности: 

А)  В)  С) 2+ Д) 2- Е) 2-

10. Решите уравнение:  А) -3 В) 2,5 С) 3 Д) -3,5 Е) 3,5

11. Найдите область определения: 

А) (-5; +) В) (-5; 1] С) [1; +) Д) (1; +) Е) (-; +)

12. Дана функция , найти  А) 2 В) 14 С) 12 Д) -2 Е) 8

13. Найдите сумму ординат точек пересечения графиков функции: х2+у2=16 и х-у=4

А) -3 В) 4 С) -4 Д) 3 Е) 5

14. Канат проехал расстояние между городами за 3 дня. В первый день он проехал  всего пути и еще 60 км, во второй день -  всего пути и еще 20 км, в третий день - всего пути и оставшиеся 25 км. Найти расстояние между городами.

А) 400 км В) 300 км С) 450 км Д) 500 км Е) 350 км

15. Расстояние между двумя станциями железной дорогий 96 км. Первый поезд проходит это расстояние на 40 минут скорее, чем второй. Скорость первого поезда больше скорости второго на 12 км/ч. Определить скорость обоих поездов.

А) 46км/ч; 34 км/ч В) 45 км/ч; 35 км/ч С) 47 км/ч; 36 км/ч

Д) 48 км/ч ; 36 км/ч Е) 49 км/ч 37 км/ч

16. Найти 35% от 600 А) 190  В)215 С) 210 Д) 230 Е) 360

17. Решите неравенство: х А)(- ;-4] B)(- ; -4) C) (-4; -) Д) [-4;+ ) E) (-4; 4)

18. Рис содержит 75% крахмала, а картофель – 90%. Сколько кг картофеля нужно взять чтобы получить столько же крахмала, сколько его содержится в 30 кг риса?

А) 22,5 кг В) 55 кг С) 25 кг Д) 47,5 кг Е) 47 кг

19. Решите систему уравнений: 

А) (2; 2,5) В) (6; 3,5) С) (2; 2,5) Д) (6; -3,5) Е) (-6; 3,5)

20. Решите систему неравенств:

 А)[1; +) B) (-; 1] C) (-; 4] Д) [4; +) E) (1; +)

Тест по математике 9 класс 2014-2015 учебный год ІІІ – вариант

1. Упростите выражение: 3(2х+12)-4х и найдите его значение при х=125

А) 160 В) 283 С) 163 Д) 286 Е) 280

2. Решите уравнение: 3х-14=31 А) 14 В) 15 С) 135 Д) нет решений Е) 16

3. Решите уравнение: 3(184-х)-45=180 А) 139 В) 109 С) 491 Д) нет решений Е) 110

4. Сократите дробь  А)  В)  С)  Д)  Е) 1

5. Найдите значение выражения:  А) 12 В) 3 С) 13 Д) 12 Е) 1

6. Упростите:  А)  В)  С) Д)  Е)

7. От мотка проволоки отрезали 122,4 м, что составило 40% всей длины мотка. Сколько метров проволоки осталось в мотке? А) 48,96 м В) 183,6 м С) 354,96 м Д) 306 м Е) 300 м

8. Решите уравнение: А) 0 В) -4 С) 4 Д) 6 Е) -6

9. Решите уравнение:  А)  В) 13 С) -13 Д)  Е) 1

10. Решите неравенство: 2(7х+3)<2x-21 и найдите наибольше целое число, удовлетворяющее этому

неравенству. А) 0 В) 1 С) -3 Д) -2 Е) 2

11. Найдите координаты точки пересечения графиков функции: у=3х+9, у=5+2х

А) (-4; -3) В) (2,8; 10,6) С) (4; 13) Д) (14; 33) Е) (1; 30)

12. При каком значение аргумента функция у=-3х+2 принимает значение, равное -2,5

А) -1,5 В) 1,5 С)  Д) - Е) 1

13. Решить систему уравнение 

А) (-1; 6) В) (6; -1) С) (3; -1) Д) (6; -) Е) (-6; 1)

14. Решить систему неравенство: 

А) [1,5; +) B) (-; 1.5] C) [1; +) Д)  Е) (1,5; +)

15. Найдите область определения функции: у= 

А) (-; -9](2; +) В) (-; 9) (2; +) С) (-9; 2) Д0 (-9; +) Е) (-;9)(2; +)

16. В треугольнике 2 внешних угла равны 1000 и 1500. найдите величину третьего внешнего угла треугольника

А) 1200 В) 1100 С) 1300 Д) 1050 Е) 900

17. Найдите площадь треугольника, если известны стороны треугольника 2 см и 3 см и угол между ними 600

А)  В)  С) 3 Д) 3 Е) 

18. Один штукатур может выполнить задание на 5 часов быстрее другого. Оба вместе они выполнят это задание за 6 часов. За сколько каждый из них выполнит задание?

А) 15 ч; 10 ч В) 14 ч ; 9 ч С) 12 ч; 8ч Д) 16 ч; 12 ч Е) 15 ч; 12ч

19. Решите неравенство: 1-2у+у2>0

А)(- ; +) В) (-; -1)(-1; +) С) (-; 1) (1; +) Д) (-;0)(0; +) Е) [1; +)

20. Избавьтесь от иррациональности в знаменателе дроби: 

А)  В)  С)  Д)  Е) 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | В-1 | В-2 | В-3 |
| 1. | В | А | Д |
| 2. | А | В | В |
| 3. | В | Е | В |
| 4. | В | Е | С |
| 5. | С | С | Д |
| 6. | Е | Д | Д |
| 7. | С | С | В |
| 8. | С | С | С |
| 9. | Д | С | С |
| 10. | Е | С | С |
| 11. | А | С | А |
| 12. | Д | Д | В |
| 13. | А | В | В |
| 14. | А | А | А |
| 15. | В | Д | А |
| 16. | А | С | В |
| 17. | С | В | В |
| 18. | Д | С | А |
| 19. | В | С | С |
| 20 | С | Д | Е |