АДМИНИСТРАТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по математике в 9 классе

2013-2014 учебный год

(стартовый контроль)

Вариант № 1

1. Найдите значение выражения при и .
2. 20; 2) 2; 3) 0,2; 4) 0,02.
3. Представьте в виде дроби .
4. ; 2) ; 3) ; 4) .
5. Вычислите .
6. 0,3; 2) 2,3; 3) 2; 4) 1,3.
7. Решите уравнение.
8. ; 2) ; 3) ; 4) .
9. Решите неравенство .
10. ; 2) ; 3) ; 4) .
11. Решите систему неравенств 
12. ; 2) ; 3) ; 4) .
13. Периметр прямоугольника равен . Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна 
14. 10 см и 20 см; 2) 15 см и 10 см; 3) 7 см и 8 см; 4) 6 см и 5 см.
15. Упростите выражение: .
16. ; 2) ; 3) ; 4) .
17. В прямоугольном треугольнике *a* и *b* – катеты, *c* – гипотенуза. Найдите *b*, если и *.*
18. 10; 2) 8; 3) 18; 4) 12.
19. Найдите , если .
20. ; 2) ; 3) ; 4) .

АДМИНИСТРАТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по математике в 9 классе

2013-2014 учебный год

(стартовый контроль)

Вариант № 2

1. Найдите значение выражения при *с* и *.*

1) 40; 2) 0,04; 3) 0,4; 4) 4.

1. Представьте в виде дроби .

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

1. Вычислите .
2. 0,9; 2) 7,9; 3) 4; 4) 79.
3. Решите уравнение.

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

1. Решите неравенство .

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

1. Решите систему неравенств 

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

1. Периметр прямоугольника равен . Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна 

1) 3 см и 8 см; 2) 12 см и 2 см; 3) 10 см и 2 см; 4) 6 см и 4 см.

1. Упростите выражение: .

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

1. В прямоугольном треугольнике *a* и *b* – катеты, *c* – гипотенуза. Найдите *b*, если и *.*

1) 8; 2) 18; 3) 12; 4) 10.

1. Найдите , если .
2. 1) ; 2) ; 3) ; 4) .