**Тест итоговый, 8 класс**

**Вариант 1**

**Часть А.**

 *К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный. Запишите цифру, которая обозначает номер выбранного Вами ответа.*

A1 . Вычислите .

 1) 7; 2) ; 3) 5; 4) .

A2. Решите уравнение:(х + 3) · (х + 4) = 0

1) – 3 и – 4 2) 3 и 4 3) – 3 и 4 4) другой ответ

A3. При каком условии полное квадратное уравнение не имеет корней.

 1) D=0 2) D>0 3) D<0

А 4. Куплены 8 тетрадей и 4 блокнота. Цена те­тради не превосходит 5руб., а блокнота — не превосходит 10 руб. Оцените стоимость S (руб.) по­купки.

 1) S < 80; 2) S > 80; 3) S 80; 4) S  80.

А5. Вычислите 

 1) 0,5 2) 8; 3) 16 4) 1/16.

А 6. Среди чисел 2; 3; -3; -4 найдите корень уравнения х- х-12=0.

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

А 7. Решите систему неравенств 

1) *x<-13*; 2) *-13*≤*x*<*-2*; 3) *-14<x< -13*; 4) *x>-2.*

**Часть В.**

 *К каждому заданию этой части записать краткий ответ.*

B1. Найдите наименьшее целое число n, удовлетворяющее двойному неравенству — 4 < n < 4.

B2. Выполнить действия: .

B3. При каких значениях х функция у = 0,5х – 3 принимает положительные значения?

В4. Найдите с в уравнении 2x+8x+c=0, если оно имеет корень 5.

 **Часть С.**

 *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво на листе*

С1. Сократите дробь: .

С2. Решите уравнение

=

**Тест итоговый, 8 класс**

**Вариант 2**

**Часть А.**

 *К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный. Запишите цифру, которая обозначает номер выбранного Вами ответа.*

A1 . Вычислите .

 1) 2; 2)6; 3) 4; 4).

A2. Решите уравнение:(х + 6) · (х - 4) = 0

1) 6 и – 4 2) 3 и 4 3) – 6 и 4 4) другой ответ

A3. При каком условии полное квадратное уравнение имеет единственный корень.

 1) D=0; 2) D>0; 3)D<0.

А 4. Стороны треугольника не превосходят соот­ветственно 0,7м; 1,2м; 1,8м. Оцените периметр

*Р* (м) данного треугольника.

 1) Р< 3,7 2) Р >3,7 3) Р 3,7 4)Р 3,7

А5. Вычислите 

 1) 27 2) 9; 3) -27 4) 1/27.

А 6. Среди чисел -3; 3; -4; 1 найдите корень уравнения х+5х+6=0.

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

А 7. Решите систему неравенств 

1) *x>-2*; 2) *-2*<*x*≤*3*; 3) *x≥ -3*; 4) не имеет решения*.*

**Часть В.**

 *К каждому заданию этой части записать краткий ответ.*

B1. Найдите наименьшее целое число n, удовлетворяющее двойному неравенству — 6 < n < 5.

B2. Выполнить действия: .

B3. При каких значениях х функция у = 0,5х – 4 принимает отрицательные значения?

В4. Найдите с в уравнении 3x+7x+c=0, если оно имеет корень 3.

 **Часть С.**

 *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво на листе*

С1. Сократите дробь: .

С2. Решите уравнение:

**Тест итоговый, 8 класс**

**Вариант 3**

**Часть А.**

 *К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный. Запишите цифру, которая обозначает номер выбранного Вами ответа.*

A1 . Вычислите .

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

A2. Решите уравнение:(х -6) · (х - 9) = 0

1) 6 и – 9 2) -6 и -9 3) 6 и 9 4) другой ответ

A3. Выберите выражение, которое **не** имеет смысла при *а* = 0

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

А 4. Из данных чисел выберите то, которое записано в стандартном виде.

.

 1) 51,24 ∙106 2) 0,011 ∙ 10-2 3) 2,2145 ∙ 104 4) 0,02

А5. Вычислите 

 1) 16; 2) 64; 3) -4 4) 1/64.

А 6. Среди чисел -9; 9; -3; 1 найдите корень уравнения *х*2 + 2*х* – 63 = 0.

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

А 7. Решите систему неравенств 

1) (– 3; 6); 2) [– 3; 6]; 3) [6; + ); 4) (6; + )*.*

**Часть В.**

 *К каждому заданию этой части записать краткий ответ.*

B1. Найдите наименьшее целое число n, удовлетворяющее двойному неравенству - 2 < n < 3.

B2. Выполнить действия: () ∙ .

B3. При каких значениях х функция у = 4,5х – 18 принимает отрицательные значения?

В4. Найдите b в уравнении x2+bx-12=0,если оно имеет корень 2.

 **Часть С.**

 *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво на листе*

С1. Сократите дробь: .

С2. Решите уравнение: 

**Тест итоговый, 8 класс**

**Вариант 4**

**Часть А.**

 *К каждому заданию этой части даны 4 варианта ответа, из которых только один верный. Запишите цифру, которая обозначает номер выбранного Вами ответа.*

A1 . Вычислите. 

 1) 0,6; 2)  0,6; 3) 6; 4)  6.

A2. Решите уравнение: 4*х*2 – 25 = 0

1) 6 2) – 2,5; 2,5 3) 2,5 4) ; – 

A3. Выберите выражение, которое **не** имеет смысла при *а* = 6

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

А 4. Из данных чисел выберите то, которое записано в стандартном виде.

.

 1) 61,38 ∙106 2) 0,022 ∙ 10-2 3) 3,6571 ∙ 104 4) 0,09

А5. Вычислите 

 1) 25; 2) 125; 3) -5 4) 1/25.

А 6. Какое квадратное уравнение имеет корни 4 и 9?

 1) *х*2 + 13*х* + 36 = 0; 2) *х*2 + 36*х* + 13 = 0; 3) *х*2 – 36*х* + 13 = 0; 4) *х*2 – 13*х* + 36 = 0.

А 7. Решите систему неравенств 

1) (– 4; 8); 2) [– 4; 8]; 3) [8; + ); 4) (4; + )*.*

**Часть В.**

 *К каждому заданию этой части записать краткий ответ.*

B1. Найдите наименьшее целое число n, удовлетворяющее двойному неравенству - 12 < n < 8.

B2. Выполнить действия: () ∙ 

B3. При каких значениях х функция у = -5х – 7,5 принимает положительные значения?

В4. Найдите z в уравнении x2+zx-12=0,если оно имеет корень 3.

 **Часть С.**

 *Подробные и обоснованные решения заданий этой части напишите аккуратно и разборчиво на листе*

С1. Сократите дробь: .

С2. Решите уравнение: =