***Контрольная работа по математике в 7 классе***

***за 1 полугодие (Никольский)***

**1-вариант**

№1 Преобразуйте в многочлен

а) (х--8) (х+5)

б ) (х+6)2

в) (3у--2) (3у+2)

№2 Решите уравнение.

а) 5х - 4,5 = 3х + 2,5

б) 2х- (6х-5) = 45

№3 Упростите выражение.

( 3а -- а2 )2 - а2 (а--2) (а+ 2) +2а (7+3а2)

№4 Разложите на множители.

а) m (n--3) +2 (n--3)

б) х--2у -- а (2у--х)

№5 Найдите стороны равнобедренного треугольника, если его периметр равен 97 см, а основание на 4 см. больше боковой стороны.

**2-вариант**

№1 Преобразуйте в многочлен

а) (с+2) (с--3)

б ) (у--4)2

в) (5с+1) (5с-1)

№2 Решите уравнение.

а) 6х--0,8 = 3х+2,2

б) 5х-- (7х+7) = 45

№3 Упростите выражение.

( в2+2в)2 -- в2 (в--1) (в+ 1) +2в (3--2в2)

№4 Разложите на множители.

а) а (5-в) +7 (5--в)

б) 7а--4в -- у (4в-7а)

№5 Найдите стороны равнобедренного треугольника, если его периметр равен 119 см, а основание в 3 раза меньше боковой стороны.

***Контрольная работа по математике в 7 классе***

***за 1 полугодие (Никольский)***

**1-вариант**

№1 Преобразуйте в многочлен

а) (х--8) (х+5)

б ) (х+6)2

в) (3у--2) (3у+2)

№2 Решите уравнение.

а) 5х - 4,5 = 3х + 2,5

б) 2х- (6х-5) = 45

№3 Упростите выражение.

( 3а -- а2 )2 - а2 (а--2) (а+ 2) +2а (7+3а2)

№4 Разложите на множители.

а) m (n--3) +2 (n--3)

б) х--2у -- а (2у--х)

№5 Найдите стороны равнобедренного треугольника, если его периметр равен 97 см, а основание на 4 см. больше боковой стороны.

**2-вариант**

№1 Преобразуйте в многочлен

а) (с+2) (с--3)

б ) (у--4)2

в) (5с+1) (5с-1)

№2 Решите уравнение.

а) 6х--0,8 = 3х+2,2

б) 5х-- (7х+7) = 45

№3 Упростите выражение.

( в2+2в)2 -- в2 (в--1) (в+ 1) +2в (3--2в2)

№4 Разложите на множители.

а) а (5-в) +7 (5--в)

б) 7а--4в -- у (4в-7а)

№5 Найдите стороны равнобедренного треугольника, если его периметр равен 119 см, а основание в 3 раза меньше боковой стороны.