**Контрольная работа по математике за I четверть в 7-ом классе**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1** | **Вариант №2** |
| **1.Вычислите**  5,5\*1: (13 -9 ) | **1.Вычислите**  7,2\*2: (15 -11 ) |
| **2.Найдите значение**  а) 5Х+7У; при Х= ,У= | **2.Найдите значение**  а) 8Х+3У; при Х= ,У= |
| **3.Задача**  Мастер за час делает на 4 единицы продукции больше, чем ученик. После того, как ученик проработал 6 часов, а мастер 8 часов, они изготовили 200 деталей. Сколько деталей в час делает мастер и сколько ученик? | **3.Задача**  В большом мешке на 25 кг картофеля больше, чем в маленьком. В ларек завезли 200 кг картофеля в двух маленьких и трех больших мешках. Сколько картофеля в большом и сколько в маленьком мешках? |
| **4.Решите уравнение**  а) 8Х-(2Х+4)=2(3Х-2)  б) 13Х-15=7Х-5 | **4.Решите уравнение**  а) 11У-(3У+12)=4(2У-3)  б) 8Х-13=5Х-5 |
| **5. Постройте в одной координатной плоскости графики функций**  У=-3; У=Х; У=2-Х | **5. Постройте в одной координатной плоскости графики функций**  У=3; У=Х; У=4-Х |

**Контрольная работа по математике за II четверть в 7-ом классе**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1** | **Вариант №2** |
| **1.Выполните действия**  45:3 -13,6+1 | **1.Выполните действия**  37:2 -17,8+1 |
| **2.Выполните действия**  а) х5\*х11  б)15: х3  в) (х4) 7  г) (3х6)3 | **2.Выполните действия**  а) х9\*х13  б)18: х6  в) (х7) 4  г) (2х3)5 |
| **3.Упростите**  а) 4в2с(-2,5вс4)  б) (-2х10у6)4 | **3.Упростите**  а) -7в5с31,5вс  б) (-3х4у13)3 |
| **4.Решите уравнение**  а) 1,6(5х-1)=1,8х-4,7 | **4.Решите уравнение**  а) 2(0,6х+1,85)-0,7=1,3х |
| **5. Постройте в одной координатной плоскости графики функций**  У=-0,5Х; У=2; | **5. Постройте в одной координатной плоскости графики функций**  У=-5; У=Х; |

**Контрольная работа по математике за III четверть в 7-ом классе**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1** | **Вариант №2** |
| **1.Разложите на множители**  а) 3ав+7ас  б) 5а3в-2а2в2  в) 6в3-3в  г) 4х2-9  д) 4а2+12ав+9в2 | **1.Разложите на множители**  а) 5ав-3ас  б) 2а2в+12ав2  в) 8а3+4а2  г) 9х2-4  д) 4а2-20ав+25в2 |
| **2.Решите уравнение**  а) (4Х+1)(Х+5)-(2Х+1)(2Х-3)=58  б) – =1 | **2.Решите уравнение**  а) (9Х-1)(Х+3)-(3Х-1)(3Х+2)=22  б) – =1 |
| **3.Вычислите**  а) 1432-1422  б) 1732-2\*173\*73+732 | **3.Вычислите**  а) 2342-2332  б) 1592-2\*159\*59+592 |
| **4.Разложите на множители**  а) а2-в2-2вс-с2 | **4.Разложите на множители**  а) а2-в2+2вс-с2 |
| **5. Постройте в одной координатной плоскости графики функций**  У=-0,5Х; У=-0,5Х; | **5. Постройте в одной координатной плоскости графики функций**  У=Х+5; У=Х; |

**Контрольная работа по математике за год в 7-ом классе**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1** | **Вариант №2** |
| **1.Упростите выражение**  а) (2х2у3)(-х2у3)3  б) (-а-3в)2-(а+3в)( 3в-а) | **1.Упростите выражение**  а) (-х3у2)3(3ху2)2  б) (2а+5в)( 5в-2а)+ (-2а-5в)2 |
| **2.Разложите двучлен на множители**  а) 10с+5с2  б) 25-с2  в) с4-27с | **2.Разложите двучлен на множители**  а) 27с-9с2  б) с2-64  в) 125с4+с |
| **3.Постройте график функции**  У=2х-2  Определите, проходит ли график функции через точку А(-10;-20) | **3.Постройте график функции**  У=-2х+2  Определите, проходит ли график функции через точку А(10;-18) |
| **4. Представьте многочлен в виде произведения**  а) 2а+а2-в2-2в  б) 2а4в3-2а3в4+6а2в2 | **4. Представьте многочлен в виде произведения**  а) х2-3х-3у-у2  б) 3х3у3+3х2у4-6ху2 |
| **5. Решите систему уравнений** | **5. Решите систему уравнений** |