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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1** | **Вариант №2** |
| **1.Вычислите**5,5\*1$\frac{1}{11}$: (13$\frac{1}{7}$ -9$\frac{1}{2}$ ) | **1.Вычислите**7,2\*2$\frac{1}{12}$: (15$\frac{1}{5}$ -11$\frac{1}{2}$ ) |
| **2.Найдите значение**а) 5Х+7У; при Х=$\frac{3}{5}$ ,У=$\frac{4}{7}$ | **2.Найдите значение**а) 8Х+3У; при Х=$\frac{3}{4}$ ,У=$\frac{2}{3}$ |
| **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$\frac{6}{13}$ -13,6+1$\frac{3}{8}$ | **1.Выполните действия**37:2$\frac{3}{17}$ -17,8+1$\frac{2}{7}$ |
| **2.Выполните действия**а) х5\*х11б)$ х$15: х3в) (х4) 7г) (3х6)3 | **2.Выполните действия**а) х9\*х13б)$ х$18: х6в) (х7) 4г) (2х3)5 |
| **3.Упростите**а) 4в2с(-2,5вс4)б) (-2х10у6)4 | **3.Упростите**а) -7в5с31,5всб) (-3х4у13)3 |
| **4.Решите уравнение**а) 1,6(5х-1)=1,8х-4,7 | **4.Решите уравнение**а) 2(0,6х+1,85)-0,7=1,3х |
| **5. Постройте в одной координатной плоскости графики функций**У=-0,5Х; У=2; | **5. Постройте в одной координатной плоскости графики функций**У=-5; У=$\frac{1}{3}$Х; |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1** | **Вариант №2** |
| **1.Разложите на множители**а) 3ав+7асб) 5а3в-2а2в2в) 6в3-3вг) 4х2-9д) 4а2+12ав+9в2 | **1.Разложите на множители**а) 5ав-3асб) 2а2в+12ав2в) 8а3+4а2г) 9х2-4д) 4а2-20ав+25в2 |
| **2.Решите уравнение**а) (4Х+1)(Х+5)-(2Х+1)(2Х-3)=58б)$\frac{2х-7}{3}$ –$ \frac{ х+2}{2}$ =1 | **2.Решите уравнение**а) (9Х-1)(Х+3)-(3Х-1)(3Х+2)=22б)$\frac{3х-5}{5}$ –$ \frac{ 2х+1}{2}$ =1 |
| **3.Вычислите**а) 1432-1422б) 1732-2\*173\*73+732 | **3.Вычислите**а) 2342-2332б) 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=$\frac{1}{3}$Х+5; У=$\frac{1}{3}$Х; |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1** | **Вариант №2** |
| **1.Упростите выражение**а) (2х2у3)(-х2у3)3б) (-а-3в)2-(а+3в)( 3в-а) | **1.Упростите выражение**а) (-х3у2)3(3ху2)2б) (2а+5в)( 5в-2а)+ (-2а-5в)2 |
| **2.Разложите двучлен на множители**а) 10с+5с2б) 25-с2в) с4-27с | **2.Разложите двучлен на множители**а) 27с-9с2б) с2-64в) 125с4+с |
| **3.Постройте график функции**У=2х-2Определите, проходит ли график функции через точку А(-10;-20) | **3.Постройте график функции**У=-2х+2Определите, проходит ли график функции через точку А(10;-18) |
| **4. Представьте многочлен в виде произведения**а) 2а+а2-в2-2вб) 2а4в3-2а3в4+6а2в2 | **4. Представьте многочлен в виде произведения**а) х2-3х-3у-у2б) 3х3у3+3х2у4-6ху2 |
| **5. Решите систему уравнений**$$ \left\{3х+5у=12\right.$$$$\left\{х-2у\right.=-7$$ | **5. Решите систему уравнений**$$ \left\{5х-2у=11\right.$$$$\left\{4х-у\right.=4$$ |