**Итоговая контрольная работа**

**Вариант 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Решите квадратное уравнение: 2х2 – 11х + 12 = 0. Если уравнение имеет больше одного корня, в ответ запишите наименьший корень уравнения. |
|  | Найдите значение выражения $\sqrt{2}$ ∙ $\sqrt{50}$ + 3$\sqrt{49}$ |
|  | Упростите выражение: $\left(а^{-6}\right)^{7}∙а^{45}$.  |
|  | Решите неравенство: $4(2х – 1) – 3(3х +2)>1.$ |
|  | Основания трапеции равны 5 и 13. Найдите среднюю линию трапеции. |
|  | Выберите верные утверждения:1) В равнобедренной трапеции основания равны.2) В любом треугольнике существуют три средние линии.3) Если в параллелограмме все стороны равны, то этот параллелограмм является ромбом.4) В равнобедренном треугольнике любая биссектриса является медианой.В ответ запишите номера верных утверждений. Например: Ответ: 21 |
|  | В спортивном магазине проводится акция: при покупке двух термосов – скидка на второй 30%. Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух термосов, если один термос без скидки стоит 1100 рублей? |
|  | На какое расстояние следует отодвинуть от стены дома нижний конец лестницы, длина которой 13 м, чтобы верхний ее конец оказался на высоте 12 м?  |
|  | Упростите выражение $\left(\frac{6}{у^{2} - 9} + \frac{1}{3-у}\right)∙\frac{у^{2}+ 6у+9}{5}$.  |
|  | Два велосипедиста одновременно отправились в 96-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 часа раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. |

**Критерии оценивания:**

* **на «5» необходимо выполнить 8 заданий + любое из заданий №9 или №10;**
* **на «4» необходимо выполнить 8 заданий;**
* **на «3» необходимо выполнить от 5 заданий до 7 заданий.**

**Задания №5, №6 и №8(геометрия): подлежат обязательному выполнению любые два из них.**

**Итоговая контрольная работа**

**Вариант 2**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Решите квадратное уравнение: 5х2 + 8х - 4 = 0.  Если уравнение имеет больше одного корня, в ответ запишите набольший корень уравнения.  |
|  | Найдите значение выражения: $\sqrt{3}$ ∙ $\sqrt{12}$ + 2$\sqrt{64}$ |
|  | Упростите выражение: $\left(х^{-5}\right)^{- 7}∙х^{- 29}$.  |
|  | Решите неравенство: $9(х – 2) – 3(2х +1)>5х.$ |
|  | Основания трапеции равны 17 и 35. Найдите среднюю линию трапеции. |
|  | Выберите верные утверждения:1) Диагонали параллелограмма равны.2) Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30°, равен половине гипотенузы.3) В прямоугольной трапеции ровно один прямой угол.4) Сумма углов четырехугольника равна 360°.В ответ запишите номера верных утверждений. Например: Ответ: 21 |
|  | Чайник, который стоил 800 рублей, продается с 5-процентной скидкой. При покупке этого чайника покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?  |
|  | Лестница длиной 12,5 м приставлена к стене так, что расстояние от ее нижнего конца до стены равно 3,5 м. На какой высоте от земли находится верхний конец лестницы? |
|  | Упростите выражение $\left(\frac{2}{х^{2} - 4} + \frac{1}{2х-х^{2}}\right):\frac{1}{х^{2} +4х+4}$.  |
|  | Два велосипедиста одновременно отправились в 130-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 3 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 3 часа раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. |

**Критерии оценивания:**

* **на «5» необходимо выполнить 8 заданий + любое из заданий №9 или №10;**
* **на «4» необходимо выполнить 8 заданий;**
* **на «3» необходимо выполнить от 5 заданий до 7 заданий.**

**Задания №5, №6 и №8(геометрия): подлежат обязательному выполнению любые два из них.**