Математика, 10 класс

**Входная диагностическая контрольная работа по математике**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №пп | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|  | Найдите значение выражения   | Найдите значение выражения   |
|  | Найдите корень уравнения   | Найдите корень уравнения   |
|  | Найдите значение выражения  при   | Найдите значение выражения  при   |
|  | Летом килограмм клубники стоит 60 рублей. Маша купила 2 кг 500г клубники. Сколько рублей сдачи она должна получить с 200 рублей? | Летом килограмм клубники стоит 70 рублей. Маша купила 1 кг 300г клубники. Сколько рублей сдачи она должна получить с 100 рублей? |
|  | Пачка сливочного масла стоит 80 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 10%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера? | Пачка сливочного масла стоит 60 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 10%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера? |
|  | В сборнике билетов по химии всего 25 билетов. В 7 из них встречается вопрос на тему «Углеводороды». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Углеводороды». | В сборнике билетов по химии всего 30 билетов. В 18 из них встречается вопрос на тему «Алкены». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Алкены». |
|  | Решите неравенство:  | Решите неравенство:  |
|  | Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 21 и 6. | Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 20 и 6. |
|  | В треугольнике  известно, что  угол С равен 90 . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности. | В треугольнике  известно, что  угол С равен 90 . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности. |
|  | Моторная лодка прошла против течения реки 297км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 3 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч. | Моторная лодка прошла против течения реки 280км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 6 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость течения, если скорость лодки в неподвижной воде равна 17 км/ч. |

Математика, 10 класс

**Входная диагностическая работа по математике**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №пп | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|  | Найдите значение выражения   | Найдите значение выражения   |
|  | Найдите корень уравнения   | Найдите корень уравнения   |
|  | Найдите значение выражения  при   | Найдите значение выражения  при   |
|  | Летом килограмм клубники стоит 60 рублей. Маша купила 2 кг 500г клубники. Сколько рублей сдачи она должна получить с 200 рублей? | Летом килограмм клубники стоит 70 рублей. Маша купила 1 кг 300г клубники. Сколько рублей сдачи она должна получить с 100 рублей? |
|  | Пачка сливочного масла стоит 80 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 10%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера? | Пачка сливочного масла стоит 60 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 10%. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионера? |
|  | В сборнике билетов по химии всего 25 билетов. В 7 из них встречается вопрос на тему «Углеводороды». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Углеводороды». | В сборнике билетов по химии всего 30 билетов. В 18 из них встречается вопрос на тему «Алкены». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Алкены». |
|  | Решите неравенство:  | Решите неравенство:  |
|  | Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 21 и 6. | Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 20 и 6. |
|  | В треугольнике  известно, что  угол С равен 90 . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности. | В треугольнике  известно, что  угол С равен 90 . Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности. |
|  | Моторная лодка прошла против течения реки 297км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 3 часа меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 2 км/ч. | Моторная лодка прошла против течения реки 280км и вернулась в пункт отправления, затратив на обратный путь на 6 часов меньше, чем на путь против течения. Найдите скорость течения, если скорость лодки в неподвижной воде равна 17 км/ч. |