**Итоговая работа по алгебре (8 класс)**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1   1. Упростить выражение: . 2. Решить уравнение: *2х2 + 3х – 2 = 0*. 3. Решить систему неравенств: 4. Найти значение выражения: . 5. Упростить выражение и найти его значение:  при . 6. Спортивная лодка прошла расстояние *45 км* против течения реки и такое же расстояние по течению, затратив на весь путь *14 часов*. Определите собственную скорость лодки, если скорость течения реки *2 км/ч*. | Вариант 2   1. Упростить выражение: . 2. Решить уравнение: 3*х2 + 8х – 3 = 0*. 3. Решить систему неравенств: 4. Найти значение выражения: . 5. Упростить выражение и найти его значение:  при . 6. Катер, собственная скорость которого *8 км/ч*, прошел по реке расстояние равное *15 км* по течению и такое же расстояние против течения. Найди скорость течения реки, если время, затраченное на весь путь, равно *4 часа*. |

**Итоговая контрольная работа по математике (5 класс)**

ВАРИАНТ 1

1. Вычислите: .

2. Найдите значение выражения:

при

3. Решите уравнение:

4. Из пункта А в пункт В вышел пешеход со скоростью 4,8 км/ч, а из пункта В вышел второй пешеход со скоростью 5,5 км/ч. На расстоянии 12 км от пункта А пешеходы встретились. На сколько часов раньше вышел первый пешеход, если расстояние между пунктами равно 19,7 км?

5. Ребро одного куба в 3 раза больше ребра другого. Во сколько раз объем одного куба больше объема другого?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Луч NK делит развернутый угол АNB на два угла ANKи KNB. Найдите градусную меру этих углов, если угол ANK больше угла KNB в 1,4 раза.

ВАРИАНТ 2

1. Вычислите: .

2. Найдите значение выражения:

при

3. Решите уравнение:

4.Из двух поселков, расстояние между которыми равно 27,4 км, выехали навстречу друг другу два велосипедиста со скоростями 12,5 км/ч и 14 км/ч. Проехав 5 км, первый велосипедист, встретил другого. На сколько часов позже, чем второй велосипедист, он выехал из поселка?

5. Ребро одного куба в 4 раза меньше ребра другого. Во сколько раз объем одного куба меньше объема другого?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Луч АС делит развернутый угол МАN на два угла МАС и САN. Найдите градусную меру этих углов, если угол СAN меньше угла МАС в 2,6 раза.