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

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 11. 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 21. 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: $107,8-1,872 :(0,093+4,2∙0,035)$.

2. Найдите значение выражения:

$7∙\left(1,2x+0,3y\right)+(9,3x+0,6y)∙2$ при $x=0,1, y=1.$

3. Решите уравнение: $\left(0,95x-1,82\right) :1,7=3,4.$

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: $208,6-3,612 :(0,015+5,4∙0,075)$.

2. Найдите значение выражения:

$6∙\left(4,2x+0,8y\right)+(2,6x+0,3y)∙3$ при $x=0,1, y=1.$

3. Решите уравнение: $\left(0,85x-1,72\right) :1,3=2,6.$

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.