Задания по математике с 13.04.2020 по 18.04.2020г.

**Алгебра 9 класс**

Тема «Подготовка к ОГЭ. Повторение».

1. Посмотреть уроки по соответствующим темам. Найти на сайте «Российские электронные школы». Например: Алгебра → Раздел 2. Тождественные преобразования (7 класс). Уроки 9, 10, 11. Для решения задач необходимо зарегистрироваться.
2. Решать тренировочные задания с сайта ФИПИ. **Решать задания каждый день по 45 мин.** Открытый банк заданий. Разделы Алгебраические выражения. Уравнения и неравенства. Листы 9, 19, 29…
3. **Решить самостоятельно работу:**

**Часть 1.**

1. Найдите значение выражения $\sqrt{27}+\sqrt{12}$.
2. Найдите значение выражения 24ab + 2( - 2a + 3b)2 при a = $\sqrt{3}$ , b = $\sqrt{6}$.
3. Найдите значение выражения $\frac{125^{6}}{25^{8}}$
4. Сколько целых чисел расположено между числами $\sqrt{7 } и \sqrt{70}?$
5. Найдите корень уравнения 10(х+ 2) = -7
6. Для приготовления фарша взяли говядину и свинину в отношении 1 : 4. Сколько процентов фарша составляет говядина?
7. В начале учебного года в школе было 700 учащихся, а к концу учебного года их стало 903. На сколько процентов увеличилось за учебный год число учащихся?

**Часть 2.**

1. Решите неравенство (х – 7)2 $< \sqrt{11}$ (х – 7).
2. Два автомобиля одновременно отправляются в 980-километровый пробег. Первый едет со скоростью на 28 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 4 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.
3. Постройте график функции у = $\left\{\begin{array}{c}х^{2}+4х+4 при х\geq -3,\\-\frac{3}{х} при х< -3.\end{array}\right.$ Определите, при каких значениях m прямая у = m имеет с графиком одну или две общие точки.

**Геометрия 9 класс**

Тема «Подготовка к ОГЭ. Повторение».

1. Посмотреть уроки по соответствующим темам. Найти на сайте «Российские электронные школы». Например: Геометрия → Раздел 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника (7 класс). Урок 36, 37. Для решения задач необходимо зарегистрироваться.
2. Решать тренировочные задания с сайта ФИПИ. **Решать задания каждый день по 45 мин.** Открытый банк заданий. Раздел Геометрия. Листы 9, 19, 29, …
3. Решить самостоятельно работу:

**Часть 1.**

1. На гипотенузу *AB* прямоугольного треугольника *ABC* опущена высота *CH*, *AH*=2, *BH*=18. Найдите *CH*.



1. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен 14. Найдите высоту этого треугольника.



1. Основания трапеции равны 3 и 9, а высота равна 5. Найдите среднюю линию этой трапеции.



**Часть 2.**

1. Площадь параллелограмма *ABCD* равна 148. Точка *E* — середина стороны *AB*. Найдите площадь треугольника *CBE*.



1. На средней линии трапеции *ABCD* с основаниями *AD* и *BC* выбрали произвольную точку *F*. Докажите, что сумма площадей треугольников *BFC* и *AFD* равна половине площади трапеции.

**Сканы решений самостоятельных работ по алгебре и по геометрии прислать преподавателю математики Бизяевой Л.Н.**

**на эл.почту** **l.n-biz@mail.ru**

**Не забудьте написать свою фамилию**