**9 класс. Задания на 25.05. 2020 – 30.05.2020**

**Алгебра. Геометрия.**

1. Повторять материал курсов «Алгебра 9 класс», «Геометрия 9 класс».
2. **Алгебра**. Решать из учебника для тренировки задания по темам: решение неравенств второй степени, решение систем уравнений второй степени, построение графика квадратичной функции, свойства функций, арифметическая прогрессия, решение задач с помощью дробных рациональных уравнений.
3. **Геометрия**. Решать из учебника для тренировки задания по темам: теорема синусов, теорема косинусов, решение треугольника, площади фигур.
4. **Решить проверочную работу**:
5. Постройте график функции у = - х2 + 3. Укажите промежуток возрастания функции.
6. Решите систему уравнений 
7. Решите неравенство х2 – 10х < 0.
8. Выписаны первые несколько членов арифметической прогрессии: − 7; − 5; − 3; … Найдите её шестнадцатый член.
9. От пристани А к пристани В, расстояние между которыми равно 70 км, отправился с постоянной скоростью первый теплоход, а через 1 час после этого следом за ним, со скоростью, на 8 км/ч большей, отправился второй. Найдите скорость первого теплохода, если в пункт В оба теплохода прибыли одновременно.
10. В треугольнике *ABC* известно, что *AB*=20, *BC*=7, sin∠*ABC* = $\frac{4}{5} $. Найдите площадь треугольника *ABC* и длину стороны *АС*.
11. В треугольнике *ABC* угол *A* равен 45°, угол *B* равен 30°, *BC*=8$\sqrt{2}$ . Найдите *AC*.

**Сканы проверочных работ прислать (последний срок 30.05.)**

**преподавателю математики Бизяевой Л.Н. на эл.почту** **l.n-biz@mail.ru**

**Не забудьте написать свою фамилию**