**Зачет №5 Итоговый.**

**Срок окончания подачи материала- 21.05.2020**

**по почте momatematika@list.ru**

***Обращаю Ваше внимание на необходимость предоставления ОБОСНОВАННОГО РЕШЕНИЯ ВСЕХ задач.***

I *уровень*.

1.Стороны прямоугольника равны  м и м. Найдите периметр прямоугольника.

**А.** 3,85⋅10–2 м **Б.** 1,53⋅10–2 м **В.** 15,8⋅10–3 м **Г.** 7,7⋅10–1 м

2. Вычислите .

 **А.** 15; **Б.** 10; **В.** 6; **Г.** 5

3. Найдите значение выражения  при 

**А.**  **Б.**  **В.**  **Г**. 

4. Пересекаются ли графики функций  и ? Если пересекаются, то в какой четверти?

**А.** Не пересекаются.

**Б.** Пересекаются во второй координатной четверти.

**В.** Пересекаются в первой и третьей координатных четвертях.

**Г.** Пересекаются в первой и второй координатных четвертях.

5. Лодка прошла 15 км по течению реки и 4 км по озеру, затратив на весь путь 1 ч. Найдите скорость лодки по течению реки, если скорость течения реки 4 км/ч?

Если буквой *х* обозначить собственную скорость лодки, то какое уравнение к задаче составлено верно?

**А.** ; **Б.**  **В.**  **Г.** 

II *уровень*

6. Вычислите а)  б) 

7.



8.



9. Решите систему уравнений 

10. Упростите выражение : 

11. Два комбайнера убрали урожай с участка за 12 ч, причем один из них начал работу на 4 ч позже другого. За сколько часов мог бы убрать урожай с участка каждый комбайнер, работая один, если известно, что первому на это понадобилось бы на 8 ч больше, чем второму?

III *уровень*

12. Найдите значение *а* и один из корней уравнения , если другой его корень равен –2.