**Работа по математике для поступающих в 9 класс ОТИМК гимназии 1505**

Время выполнения работы 60 минут.

**I**

1. Рабочий выполнил всю работу за 6 часов. Какую часть работы он выполнит за Image10Image11часа?
2. Пассажирский поезд обгоняет товарный каждый час на Image12км. На сколько км он обгонит его за 15 часов?
3. Из Image13листа бумаги получается 6 конвертов. Какая часть листа бумаги идет на 1 конверт?
4. Веревка длинной Image14м разрезана на 11 равных частей. Найти длину 9 частей веревки.
5. Расстояние между двумя городами один поезд проходит за 10 часов, а другой за 15 часов. Поезда вышли одновременно из этих городов навстречу друг другу. Через сколько часов они встретятся?
6. Один поезд проходит расстояние между двумя городами за 12 часов, а другой – за 15 часов. Второй поезд вышел на 2 чачса раньше. Через сколько часов пеовый поезд догонит второй?

**II**

1. Вычислите удобным способом: Image15

**III**

Решите уравнение и сравните каждый его корень с числом р

1. Image16; р= -0,5
2. х3+2х2=16х+32; р=-2
3. Image17   р= 4