

**Примерные задания по математике
для поступающих в 8-11 классы Предуниверсария МГПУ**

1. Найдите значение выражения $\frac{9,5+8,9}{2,3}$;
2. Решите уравнение $5x^2 - 12x + 7 = 0$.
Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.
3. В начале учебного года в школе было 900 учащихся, а к концу учебного года их стало 774. На сколько процентов уменьшилось за учебный год число учащихся?
4. Решите уравнение $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$
5. Свежие фрукты содержат 95% воды, а высушенные — 22%. Сколько сухих фруктов получится из 858 кг свежих фруктов?