**Для поступающих в 10 класс**

**Задания по математике**

1. (3б) Упростите выражение:

($\sqrt{2}+ √10)$2 - $√125$

1. (3б) Решите систему уравнений:

x2 – y = -1,

x + y = 1.

1. (4б) Решите систему неравенств:

 x2 – x – 2 $> $0,

 2 – 5x $\leq $1.

1. (3б) Решите уравнение графически:

х2 + 1 = $\frac{2}{х}$

1. (3б) В треугольнике АВС угол С равен 90 градусам. Сторона ВС = 5 см, $\cos(<А )$= $\frac{12}{13}$. Найдите АВ и радиус описанной окружности.
2. (4б) В треугольнике АВС угол С равен 90 градусам, сторона АС = 24 см, сторона АВ = 25 см. Найдите радиус вписанной в треугольник окружности.