

**Пример письменной работы по математике
для поступающих в 7 лицейский класс**

1. Найдите значение выражения:

$$\left(2\frac{1}{5} - 2,7\right) \cdot 3\frac{1}{3} - \left(\frac{2}{35} - \frac{6}{7}\right) : 1,2.$$

2. Решите уравнение

$$3 \cdot (4,8 - 2x) - 5 \cdot (2,1 + x) = -6.$$

3. Найдите число, которого на 25% больше числа 120.

4. Решите уравнение:

$$\frac{5}{6} : 2\frac{2}{3} = (x - 7) : 2,4$$

5. Стекольщик должен нарезать 120 стекол. За каждое правильно нарезанное стекло он получает 38 руб., а за каждое испорченное стекло с него удерживают 82 рубля. За всю работу стекольщик получил 3360 рублей. Сколько стекол он нарезал неправильно?
6. (*) По двум параллельным железнодорожным путям навстречу друг другу следуют пассажирский и товарный поезда, скорости которых равны соответственно 1300 м/мин и 1000 м/мин. Длина товарного поезда равна 650 метров. Найдите длину пассажирского поезда, если время, за которое он прошел мимо товарного поезда равно 27 секундам.

(*) для поступающих в физмат класс