

**Домашняя работа №1**

**1.** Вычислить:

$$\frac{10}{21} \cdot 2,1 - 3,04 : \frac{76}{25} + 20,02 \cdot \frac{50}{1001} - 125,125 : \frac{1001}{8}$$

**2.** В прямоугольном треугольнике  $ABC$  на гипотенузе  $AB$  взяты точки  $K$  и  $M$ , причем  $AK = AC$  и  $BM = BC$ . Найдите  $\angle MCK$ .

**3.** На сторонах  $BC$  и  $CD$  квадрата  $ABCD$  построены внешним образом правильные треугольники  $BCK$  и  $DCL$ . Докажите, что треугольник  $AKL$  правильный.

**4.** Решить системы уравнений:

$$1) \begin{cases} y + 3 = 2y - 4, \\ 2x + 3 = x \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} \frac{2x-1}{5} + \frac{3y-2}{4} = 2, \\ \frac{3x+1}{5} - \frac{3y+2}{4} = 0 \end{cases}$$