

**Вступительные испытания по математике
для поступающих в 10 класс естественнонаучного профиля**

2019-2020 учебный год

1. Решите неравенство: $\frac{2x-7}{6} + \frac{7x-2}{3} \leq 3 - \frac{1-x}{2}$.
2. Найдите диагональ и площадь ромба, если его сторона равна 10 см, а другая диагональ – 12 см.
3. Упростите выражение: $\left(\frac{2m}{2m+n} - \frac{4m^2}{4m^2+4mn+n^2}\right) : \left(\frac{2m}{4m^2-n^2} + \frac{1}{n-2m}\right)$.
4. Решите уравнение: $\left(\frac{x^2-3x}{2} + 3\right) \cdot \left(\frac{x^2-3x}{2} - 4\right) + 10 = 0$.