8-Д

Урок №1

• 1. Решите уравнение:

- a) $2x^2 + 7x 9 = 0$;
- B) $100x^2-16=0$;
- 6) $3x^2 = 18x$;
- r) $x^2 16x + 63 = 0$.
- ullet 2. Периметр прямоугольника равен 20 см. Найдите его стороны, если известно, что площадь прямоугольника равна 24 см².
- 3. В уравнении $x^2 + px 18 = 0$ один из его корней равен -9. Найдите другой корень и коэффициент p.

Урок №2

• 1. Решите систему неравенств:

$$\begin{cases} 3(x-1)-2(1+x)<1, \\ 3x-4>0. \end{cases}$$

• 2. Упростите выражение

$$(\sqrt{6}+\sqrt{3})\sqrt{12}-2\sqrt{6}\cdot\sqrt{3}$$
.

3. Упростите выражение

$$\left(\frac{6}{y^2-9}+\frac{1}{3-y}\right)\cdot\frac{y^2+6y+9}{5}.$$

- 4. Два автомобиля выезжают одновременно из одного города в другой, находящийся на расстоянии 560 км. Скорость первого на 10 км/ч больше скорости второго, и поэтому первый автомобиль приезжает на место на 1 ч раньше второго. Определите скорость каждого автомобиля.
- 5. При каких значениях x функция $y = -\frac{x-8}{4} + 1$ принимает положительные значения?