1. Вычислить:
$$\left(-1\frac{2}{3}+(-0,12)\right): \left(-\frac{268}{300}\right)+0,34:0,0017$$

2. Вычислить:

(a)
$$(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 + (\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$$

(b)
$$\left(2\sqrt{\frac{5}{2}} - \sqrt{10} + \sqrt{\frac{125}{2}}\right) \cdot \sqrt{\frac{5}{2}}$$

3. Упростить выражение:

(a)
$$\frac{4a^2b}{(2a-3)^2} - \frac{9b}{(3-2a)^2}$$

(b)
$$\frac{yx^2 + 16}{(y-1)(x-4)} - \frac{16y + x^2}{xy - x - 4y + 4}$$

(c)
$$4x^2 - \frac{8x^3 + 27y^3}{2x - 3y} - 9y^2$$

(d)
$$\frac{1}{4}(b^{-1} + a^{-1}) \cdot \frac{a^{-2} + b^{-2}}{\left(\frac{ab}{a+b}\right)^{-1}} \cdot \left(\frac{a^{-4} - b^{-4}}{a^{-2} - b^{-2}}\right)^{-1}$$

4. Решить уравнение:

(a)
$$\frac{(x-1)^2}{5} - \frac{x+4}{6} = \frac{2x-2}{3}$$

(b)
$$x^2 - 3\sqrt{2}x + 4 = 0$$

(c)
$$|3x - 11| = 10$$

5. Решить неравенство:

(a)
$$2x^2 - 3x + 5 > 0$$

(b)
$$(5x-2)(4x+3) \le 0$$