

ВАРИАНТ 1

№ 1. Магазин закупает цветочные горшки по оптовой цене 120 рублей за штуку. Торговая наценка составляет 20%. Какое наибольшее число таких горшков можно купить в этом магазине на 1400 рублей?

№ 2. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{3}\right)^{10x-2} = \frac{1}{27}$

№ 3. Решите неравенство $\sqrt{3x+2} \geq x-1/\sqrt{x-3}$

№ 4. Площадь прямоугольного треугольника равна 24 см^2 , а его периметр – 24 см. Найти радиус окружности, описанной около этого треугольника.

№ 5. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} (x+2)^2 + \sqrt{x^2 + 4x + 19} = 57, \\ y^2 = x - 1. \end{cases}$$