

Задача 1: от 80 до 200.

Задача 2: 3,33%.

Задача 3: 40 и 41.

Задача 4: 66,67% от цены покупателя или 200% от цены продавца

$$\text{Задача 5: } q = \begin{cases} 0,25p, & p \in [0, 12(2 - \sqrt{2})), \\ 6, & p \in [12(2 - \sqrt{2}), 12], \\ 0,5p, & p > 12. \end{cases}$$

Задача 6: 3 и 6.