

Зрок 2, задание 1а)

Представим в виде несократимой дроби $0.(216)$

$$\begin{array}{l} b = 0.(216) \\ 100b = 21.(6) \\ 100b = 21 + 0.(6) \\ 100b = 21 + \frac{2}{3} \\ 100b = \frac{65}{3} \\ b = \frac{65}{300} = \frac{13}{60} \end{array} \quad \rightarrow \quad \left\{ \begin{array}{l} a = 0.(6) \\ 10a = 6.(6) \\ 10a = 6 + 0.(6) \\ 10a = 6 + a \\ 9a = 6 \\ a = \frac{6}{9} = \frac{2}{3} \end{array} \right.$$

Проверка: $13/60 = 0,21666...$

Ответ: $\frac{13}{60}$