

$$33) \quad \underline{\text{Если } x \in \left(\frac{3}{2}; 2\right), \text{ то}}$$

$$\frac{3}{2} < \frac{1}{10} + \frac{2}{5}k < 2$$

$$15 < 1 + 4k < 20$$

$$14 < 4k < 19$$

$$3,5 < k < 4,75, \quad k \in \mathbb{Z}$$

$$\underline{k=4}, \text{ то}$$

$$\begin{cases} n - \frac{1}{4} < 4 \\ n + \frac{1}{4} > 4 \end{cases} \quad \begin{cases} n < 4\frac{1}{4} \\ n > 3\frac{3}{4} \end{cases}; \quad n \in \mathbb{Z}, \quad \underline{n=4}$$

$$x = \frac{1}{10} + \frac{8}{5}; \quad x = \frac{17}{10}; \quad \underline{x=1,7}$$

$$\text{Проверим: } x \in \left(\frac{8}{5}; \frac{9}{5}\right); \quad x \in (1,6; 1,8), \text{ верно!}$$

$$a \geq 1,7 - 16; \quad a \geq -14,3.$$

$$\underline{\text{Ответ:}} \quad a \in [-14,3; +\infty)$$