

$$(12) \quad n \in \mathbb{Z}$$

$$\lfloor nx \rfloor + 3x = 5 \Rightarrow x \in \mathbb{Z} \text{ bo wpp. } 5 \notin \mathbb{Z}$$

$$\text{Zatem } x \in \mathbb{Z} \text{ więc } \lfloor nx \rfloor = nx$$

$$nx + 3x = 5 \Rightarrow x(n+3) = 5$$

$$(x=1 \wedge n=2) \vee (x=5 \wedge n=-2) \vee$$

$$\vee (x=-1 \wedge n=-8) \vee (x=-5 \wedge n=-4)$$

Odp: Rozwiązanie ma 4 rozwiązania $x \in \{1, 5, -1, -5\}$.