

① Να βρεις τις κοινές λύσεις των ανισωτήτων

$$2x + 5 < \frac{x}{2} + 2$$

$$\text{και} \quad \frac{x-1}{2} + 1 > x + \frac{1}{3}$$

ΛΥΣΗ

ΕΚΠ 2

$$2 \cdot 2x + 2 \cdot 5 < 2 \cdot \frac{x}{2} + 2 \cdot 2$$

$$4x + 10 < x + 4$$

$$4x - x < -10 + 4$$

$$3x < -6$$

$$x < -2.$$

ΕΚΠ : 6

$$6 \cdot \frac{x-1}{2} + 6 \cdot 1 > 6x + 6 \cdot \frac{1}{3}.$$

$$3(x-1) + 6 > 6x + 2.$$

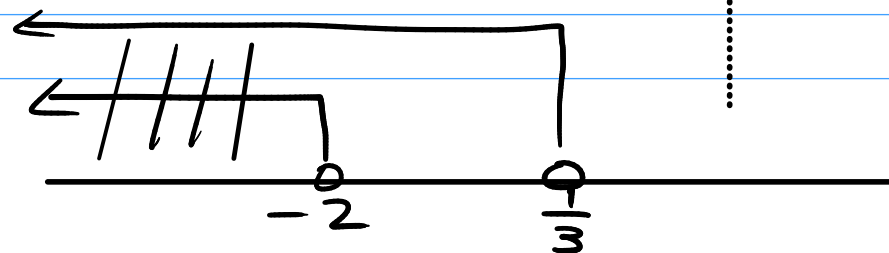
$$3x - 3 + 6 > 6x + 2$$

$$3x - 6x > 3 - 6 + 2$$

$$-3x > -1$$

$$x < \frac{1}{3}$$

Αρα



Αρα οι κοινές λύσεις είναι: $x < -2$.