

NAMA :

KELAS :

3. Selesaikan ketaksamaan linear yang berikut. **TP 3**

Solve the following linear inequalities.

Modul PdPc

$$x - 3 > 7$$

$$x - 3 + 3 > 7 + 3$$

$$x > 10$$

(a) $x - 5 > 4$

$$x - 5 + 5 > 4 + \square$$

$$x > \square$$

(b) $x + 2 < -5$

$$x + 2 - 2 < -5 + \square$$

$$x < \square$$

Modul PdPc

$$2x > 60$$

$$\frac{2x}{2} > \frac{60}{2}$$

$$x > 30$$

(c) $13x \geq 169$

$$\frac{13x}{13} \geq \frac{169}{13}$$

$$x \geq \square$$

(d) $-24x \leq -120$

$$\frac{-24x}{-24} \geq \frac{-120}{-24}$$

$$x \geq \square$$

Modul PdPc

$$-\frac{x}{4} < 8$$

$$-\frac{x}{4} \times (-4) > 8 \times (-4)$$

$$x > -32$$

(e) $\frac{x}{3} < 4.1$

$$\frac{x}{3} \square < 4.1 \square$$

$$x < \square$$

(f) $-\frac{x}{8} > -6$

$$-\frac{x}{8} \times (-8) < -6 \times (-8)$$

$$x < \square$$

Modul PdPc

$$5 - 4x < 21$$

$$5 - 4x - 5 < 21 - 5$$

$$-4x < 16$$

$$\frac{-4x}{-4} > \frac{16}{-4}$$

$$x > -4$$

(g) $12 + 2x \leq 6$

$$12 + 2x - 12 \leq 6 - 12$$

$$2x \leq -6$$

$$x \leq \frac{-6}{2}$$

$$x \leq \square$$

(h) $19 - \frac{x}{3} > 13$

$$19 - \frac{x}{3} \square > 13 \square$$

$$-\frac{x}{3} > -6$$

$$-\frac{x}{3} \times (-3) < -6 \times (-3)$$

$$x < \square$$