

Nama: _____

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas 7

Pertidaksamaan Linear Satu Variabel

Kegiatan 3

Tujuan

Dapat menentukan penyelesaian dari pertidaksamaan linier satu variabel bentuk pecahan.

Susunlah cara penyelesaian dari pertidaksamaan berikut dengan urutan yang sesuai dan tentukan hasil akhir penyelesaiannya.

NO.1

$$\frac{2}{5}x + 6 \leq \frac{3}{4}x + 20$$

NO.2

$$\frac{2x-4}{3} \geq \frac{x-5}{4}$$

NO.3

$$\frac{3}{7}(2x+1) < \frac{3}{4}x-3$$

$$\frac{2}{5}x - \frac{3}{4}x \leq 20 - 6$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{x}{4} \geq -\frac{5}{4} + \frac{4}{3}$$

$$\frac{-7x}{20} \leq 14$$

$$\frac{24x-21x}{28} < \frac{-21-3}{7}$$

$$\frac{5}{12}x \geq \frac{1}{12}$$

$$x \geq \frac{1}{5}$$

$$x < -32$$

$$\frac{8x-15x}{20} \leq 14$$

$$\frac{8x-3x}{12} \geq \frac{-15+16}{12}$$

$$\frac{6}{7}x - \frac{3}{4}x < -3 - \frac{3}{7}$$

$$x \geq 14 \times \frac{20}{-7}$$

$$x \geq \frac{1}{12} \times \frac{12}{5}$$

$$x \geq -40$$

$$x < -\frac{24}{7} \times \frac{28}{3}$$

$$\frac{3}{28}x < -\frac{24}{7}$$