

1.  $x+3 \leq 1$

$$x \leq 1-3$$

$$x \leq -2$$

2.  $-9 \geq x-3$

$$x-3 \leq -9 \rightarrow x \leq -6$$

$$x \leq -9+3$$

3.  $2x < -8$

$$x < -8 \div 2$$

$$x < -4$$

4.  $\frac{1}{2}x < -4$

$$x < -4 \div \frac{1}{2} \rightarrow x < -8$$

$$x < -4 \times 2$$

5.  $\frac{3}{4}x \geq -6$

$$x \geq -6 \div \frac{3}{4}$$

$$x \geq -6 \times \frac{4}{3}$$

$$x \geq -8$$

6.  $-5x \geq 40$

$$x \leq 40 \div (-5)$$

$$x \leq -8$$

7.  $-\frac{1}{3}x > 2$

$$x < 2 \div (-\frac{1}{3}) \rightarrow x < -6$$

$$x < 2 \times (-3)$$

8.  $-\frac{5}{7}x > -35$

$$x < -35 \div (-\frac{5}{7})$$

$$x < -35 \times (-\frac{7}{5})$$

$$x < 49$$

9.  $2+4x \geq -14$

$$4x \geq -16$$

$$x \geq -4$$

10.  $-1 \leq 2x+3$

$$2x+3 \geq -1$$

$$2x \geq -4$$

$$x \geq -2$$

11.  $-3x+2 < 5$

$$-3x < 3$$

$$x > -1$$

12.  $-3-4x < 5$

$$-4x < 8$$

$$x > -2$$

13.  $-2x+7 < 6$

$$-2x < -1$$

$$x > \frac{1}{2}$$

14.  $3x+5 \geq x-17$

$$3x-x \geq -17-5$$

$$2x \geq -22$$

$$x \geq -11$$

15.  $-2x+3 < -5x-6$

$$-2x+5x < -6-3$$

$$3x < -9$$

$$x < -3$$

16.  $3x-7 \geq 13-2x$

$$3x+2x \geq 13+7$$

$$5x \geq 20$$

$$x \geq 4$$

17.  $3-2x \geq 2x-3$

$$-2x-2x \geq -3-3$$

$$-4x \geq -6$$

$$x \leq \frac{3}{2}$$

18.  $6-8x < 20-15x$

$$-8x+15x < 20-6$$

$$7x < 14$$

$$x < 2$$

19.  $3-4x < 2-3x$

$$-4x+3x < 2-3$$

$$-x < -1$$

$$x > 1$$

20.  $4x-10 > 2(x-3)$

$$4x-10 > 2x-6$$

$$2x > 4$$

$$x > 2$$

21.  $5x-4 > 3-4(x-5)$

$$5x-4 > 3-4x+20$$

$$9x > 27$$

$$x > 3$$

22.  $-2 < -(x+2)$

$$-2 < -x-2$$

$$x < -2+2$$

$$x < 0$$

23.  $3(x-2) < -2(x+5)$

$$3x-6 < -2x-10$$

$$5x < -4$$

$$x < -\frac{4}{5}$$

24.  $2(x+4) \leq 3(2x+5)+1$

$$2x+8 \leq 6x+15+1$$

$$-4x \leq 8$$

$$x \geq -2$$

25.  $2(x+3) - (3x-1) \geq 2x-5$

$$2x+6-3x+1 \geq 2x-5$$

$$-x+7 \geq 2x-5$$

$$-3x \geq -12$$

$$x \leq 4$$

26.  $2(x+3) - 20 < -3(2x+1)$

$$2x+6-20 < -6x-3$$

$$8x < 11$$

$$x < \frac{11}{8}$$

27.  $8(x+3) - 2(3x-6) > 4(x+5)$

$$8x+24-6x+12 > 4x+20$$

$$2x+36 > 4x+20$$

$$-2x > -16$$

$$x < 8$$