

$x$  是整数,  $|3-2x| \leq 4$  的所有整数和

最多  $x$

$$|3-2x| \rightarrow \begin{cases} ① 3-2x \geq 0 \rightarrow |3-2x| = 3-2x \\ ② 3-2x < 0 \rightarrow |3-2x| = -(3-2x) = -3+2x \end{cases}$$

①  $3-2x \leq 4$

②  $-(3-2x) \leq 4$

$3-2x \geq -4$

$-4 \leq 3-2x \leq 4$

$-4-3 \leq -2x \leq 4-3$

$-7 \leq -2x \leq 1$

$\frac{7}{2} \geq x \geq -\frac{1}{2}$

$x \rightarrow 0, 1, 2, 3$

$(3, 5)$   $(-0.5)$

$x \rightarrow 0, 1, 2, 3$

$(3, 5)$   $(-0.5)$

$|2x-1| \leq 9 \quad -4 \leq x \leq 5$

$|2x-1| - 3 \geq 4 \quad x < -3 \text{ or } x > 4$

$|2x-1| > 7$

$2x-1 > 7 \rightarrow 2x > 8 \rightarrow x > 4$

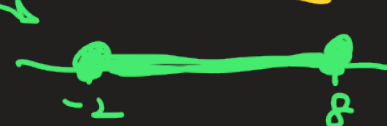
$2x-1 < -7 \rightarrow x < -3$

$a-b \quad a \quad a+b$

$(-3) \quad 4 \quad 5$

$|x-3| \leq 5 \rightarrow -5 \leq x-3 \leq 5$

$-2 \leq x \leq 8$



$|x-2| > 4$

$-4 > x-2 > 4$

同或

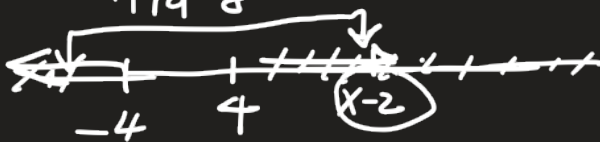
$x-2 > 4 \rightarrow x > 6$

$x-2 < -4 \rightarrow x < -2$

$|x-2| \rightarrow \begin{cases} ① x-2 > 4 \rightarrow x-2 > 4 \\ ② -(x-2) > 4 \rightarrow x-2 < -4 \end{cases}$

不能同时

不同或



$x > 6 \text{ or } x < -2$

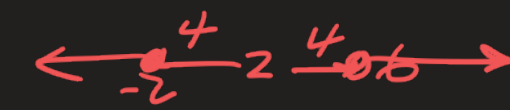
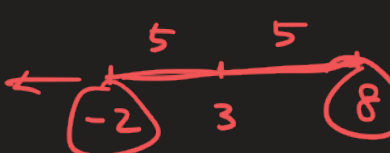


$\frac{8+(-2)}{2} = 3$

$x-3=0$   
 $x=3$

$|x-3| \leq 5 \rightarrow -2 \leq x \leq 8$

$|x-2| \geq 4 \rightarrow x \geq 6 \text{ or } x \leq -2$



$b = \frac{d-c}{2}$

$a = \frac{d+c}{2}$

$-3 \leq x \leq 5 \rightarrow |x-a| \leq b$

$\frac{5+(-3)}{2} = \frac{2}{2} = 1$

$a = ?, b = ?$

$5 - (-3) = 8 \div 2 = 4$

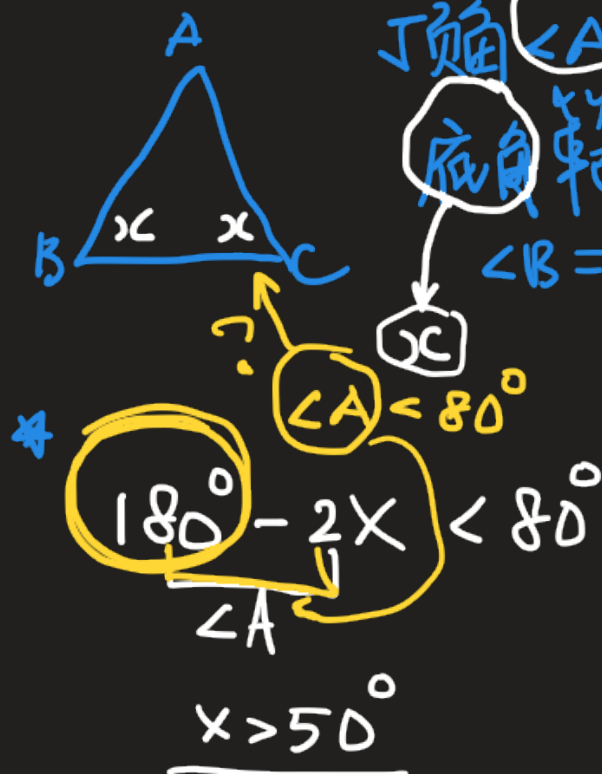
$|x-1| \leq 4$

$-4 \leq x-1 \leq 4$

$-3 \leq x \leq 5$

$\triangle ABC$  等腰 $\triangle$

顶角  $\angle A < 90^\circ$   
底角范围 = ?  
 $\angle B = \angle C$



$\triangle$  底 = 10 cm  
高  $2x - 7$   
 $\triangle$  面积不大于  $5x + 20$

①  $x$  范围?

$$\angle A \leq 5x + 20$$

$$\frac{10(2x-7)}{2} \leq 5x + 20$$

$$x \leq 11$$

②  $\triangle$  面积最大为多少?

$$x = 11$$

$$\frac{10(2x-7)}{2} = \frac{10(22-7)}{2} = 75$$

胜	18
全	36

胜率  $\frac{6}{10}, 60\%$   
胜率 6 或以上晋级  
A 队已经踢 36 场, 胜率 5 成

还要比赛多少场, 才能晋级?  
 $x$  (场)

$$36 \rightarrow \begin{matrix} 18 W \\ 18 L \end{matrix}$$

$$\frac{18+x}{36+x} > 0.6$$

入场券 100元

50张以上 → 8折

① 团体 < 50人

用8折比原价便宜

至少有多少人?

$$x < 50$$

$$x \cdot 100 > (50 \cdot 100) \cdot 0.8$$

$$100x > 4000$$

$$x > 40$$

打折扣

4000 (50)

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

39  
40

3900  
4000

4100

4200

4300

4400

4500

4600

4700

4800

4900

② 团体 > 50, 不到100人

用7折买等比用8折还便宜

1003元

团体最少多少人?

$$50 < x < 100$$

$$100 \cdot 70 < 80x$$

$$80x > 7000$$

$$x > \frac{7000}{80}$$

$$x > 87.5$$

$$\begin{array}{r} 87 \\ 8 \overline{) 750} \\ \underline{64} \phantom{0} \\ 110 \phantom{0} \\ \underline{112} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \end{array}$$

$$87 \times 80 = 6960 < 7000$$

$$88 \times 80 = 7040 > 7000$$

$$89 \times 80 = 7120 > 7000$$

100元

7折 (100)

7000

7000

7000

7000

7000

7000

7000

7000

7000

7000

7000

7000

7000

7000

333

80

8折

7200

500

10

90

80

8折

7200

7200

7200

7200

7200

7200

7200

7200

7200

7000

7000

7000

7000

7000

7000

7000