May 20, 2011

Happy Friday!

Today we are going to finish up with inequalities:)

Today's Agenda ~
Correct Inequality homework
Inequality Quiz

Homework: Begin review packet
- for next Tuerday's test on Chapter 9

p. 470 (24-26) "C" assignment

24) In which inequalities could x be 7?

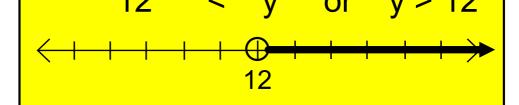
$$x \ge 7$$
) $x < 0$ $x \le 10$
 $x > 5$) $x < 6.9$ $x \le 7\frac{1}{3}$)

p. 470 (27-29) "B" assignment

27)
$$2x - 2 > 20$$

$$\frac{+2}{2x} > \frac{22}{2}$$

28)
$$3y + 22 < 4y + 10$$



"B" assignment continued

29)
$$\frac{\frac{1}{6}n + 5 \le 0}{6 \cdot \frac{1}{6}n \le -5 \cdot 6}$$

 $n \le -30$

p. 470 (30,40,41) "A" assignment

30)
$$-2z + 0.6 \ge 2.4$$

 $-0.6 -0.6$
 $-2z \ge 1.8$
 -2

$$\leftarrow$$
 \rightarrow \rightarrow $Z \leq -0.9$

40) a)
$$\frac{4m > 2m + 4}{-2m}$$

 $\frac{2m}{2} > \frac{4}{2}$
 $m > 2$

b) There are more than 2 marbles in each bag.

41) a)
$$5b + 13 < 10b - 7$$
 $-5b$
 $-3b - 7$
 $-5b - 7$
 $-5b - 7$
 $-5b - 7$
 $-5b - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$
 $-7 - 7$

- b) The shelves can each hold more than 4 books.
 - c) Not all answers make sense. A shelf couldn't hold a billion books!

Copy and complete the table below by performing the indicated operations to each side of the inequality 2 < 6.

Original Inequality	Operation Performed	New Inequality	True / False
2 < 6	Add 2	4 < 8	true
2 < 6	Add -2	0 < 4	true
2 < 6	Subtract 2	0 < 4	true
2 < 6	Subtract -2	4 < 8	true
2 < 6	Multiply by 2	4 < 12	true
2 < 6	Multiply by -2	-4 < -12	false
2 < 6	Divide by 2	4 < 12	true
2 < 6	Divide by -2	-1 < -3	false

Use your results from the table to write a conjecture about what happens to an inequality when you do each of the following.

- a) When I add the same number to both sides of an inequality the inequality stays the same
- b) When I subtract the same number from both sides of an inequality the inequality stays the same
- positive numbers don't change anything,
 but negative numbers switch the direction of the inequality.
- d) When I divide both sides of an inequality by the same number positive numbers don't change anything, but negative numbers switch the direction of the inequality.

Donio of 5

Period 4 ? 7's - Quiz? line more than 2 the number 15 no more than -8.

Hny??'s?? $\times \leq 2$

Any ??"/ Period 2

You may use ...

a calculator
your notes (class notes, too)
your homework notebook

When you finish...
Put your quiz in the sorter.
Pick up the Chapter 9 Pretest / Review

Then you may...
sleep
read
work on homework
do anything that is silent and
doesn't bother anyone else.