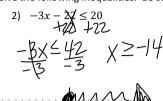
GSE Algebra 1	Unit 4 Test Review	TOMORROWIAME:	

Show all work! No work, no credit ©

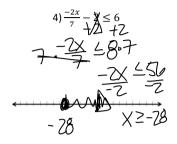
1) Solve the following problem. Be sure to justify each step as you do it.



Solve the following inequalities. Be sure to graph them on a number line.



3) 
$$4(x+3) > -12$$
  
 $4x + 12 > -12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   
 $-12$   



Solve the following equations for the specified variable.

- 5) Solve for x:  $\frac{ax-by}{a} = d$
- 6) Solve for b:
  - 7) Solve for y: 4(2x - 7y) = 2(3x + 13y)

X=12

Kameron is driving on a race-trac. He just completed lap 45. The fastest the race when he hits lap 300.

8) What would be the inequality that represents his speed?

X= 175

Given the following inequality, tell what each part represents. Given the following inequality, tell what each part represents. Speed  $45 + 175x \le 300$ 



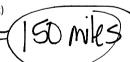
Amelia went on a road trip with some friends. She recorded the following information on the way to their destination:

- The trip took 3 hours
- The car they took gets 30 miles per gallon.
- 5 gallons of gas were used

- Her average speed was 50 miles per hour.
- The price of gas was \$3.00 per gallon-

10) How far away was their destination? (show your work)

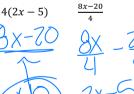
## 3hesx 50mph=

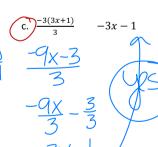


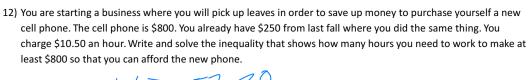
11) Are the following the same (equivalent)?

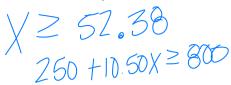






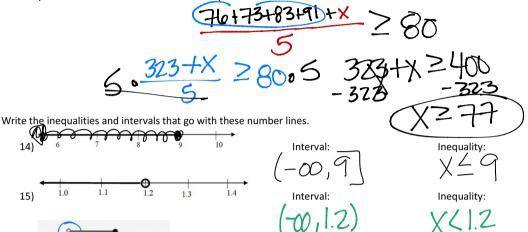




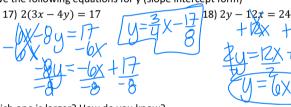


13) You want to know what you need to make on your next Algebra test in order to pass the class with at least a B.

The averages that you have so far on the first 4 tests are 76, 73, 83 and a 91. What would be the average that you have to make on the 5<sup>th</sup> test to complete this task?



Solve the following equations for y (slope intercept form)



Which one is larger? How do you know? 18) Given: -3x - 15 > -6

19) Given: x < y x - y or y - x 2 - 3 3 - 2

y-X larger blc y is bigger #

19) x - 3y = 1

