

Name _____ Class _____

Equations Test Study Guide

Solve each equation. Show your work. Calculators are allowed.

1) $4x + 7 = 47$

2) $\frac{x}{4} + 18 = 30$

3) $3 - 2x = 23$

4) $-3 + \frac{x}{-4} = 1$

5) $4x + 3x + 8 = 50$

6) $10x - 19 - 4x = 11$

7) $14x - 4x + 8 = 2(5x + 4)$

8) $-2x - 6x + 9 = 65$

Name _____ Class _____

10) $-x + 6x = 40$

11) $6x + 2x + 8 = 4(2x + 5)$

12) $6(x + 5) = 60$

13) $2(4x - 1) = 62$

14) $2(x + 7) = 2x + 8$

15) $-3(x + 4) = 9$

16) $-(2x - 3) = 24$

17) $3(x - 2) = 3x - 6$

18) $6x + 4 = 2x + 48$

19) $5x - 4 = -x + 32$

Name _____ Class _____

20) $2x + 11 = -6x + 43$

21) $-3x - 9 = -x + 5$

22) $x^2 = 144$

23) $x^2 = -25$

24) $x^2 = 30$

25) $5x^2 - 1 = 19$

26) $x^3 = 343$

27) $x^3 = 57$

28) $x^3 = -125$

29) $3x^3 - 4 = 86$