College Math   Name_____

Solving Challenge. :)   Date_____

Solve each equation.

1) $5(b - 5) = -7 + 8b$

2) $5 \cdot 16^{4 - 8r} = 14$

3) $8m - 12 = 2(1 + 5m)$

4) $v^2 = -8 - 6v$

5) $-5\log_5 (5 - 2b) = -10$

6) $-5(x + 1) = -5 - 5x$

7) $7 + n = 3(n + 7)$

8) $-1 + 7\log_9 k = 6$

9) $-2 \cdot 4^{10x} = -98$

10) $n^2 - 11 = -2$

11) $8 - 5r = 4(4r + 2) - 2r$

12) $-7 \cdot 2^{x - 1.5} = -22$

13) $-8\log_2 -9m = 8$

14) $-6(-2a + 5) = 5a - 2$

15) $9\log_2 -8p + 6 = 6$

16) $a^2 - 10a + 21 = 0$

17) $6 - 5k = 6(1 + 7k)$

18) $2 \cdot 3^{r+8} - 5 = 94$

19) $-6 + 2a = -8(a - 8)$

20) $-4r^2 - 13r - 11 = -8r - 5r^2 + 3$