Solve.

1) $4(y-9) - 10y = 0$

2) $-3(z+5) + 29 = -10$

3) $22 = 5b + 7(b-2)$

4) $-19 - 6(w-8) = 35$

5) $57 = 22 - 7(k+3)$

6) $21m + 6(m-2) = 12$

7) $-11(4-n) - n = -60$

8) $48 + 9(y-5) = 48$

9) $6a + 2(4a+1) = -5$

10) $-3(5-2t) + 28 = 1$

11) $55 + 5(3x+7) = 0$

12) $13 = 4(-7r-3) - 2r$

13) $-\dfrac{2}{3}(6z-15) - 4z = 0$

14) $4x + \dfrac{1}{2}(12x+2) = 3$

15) $\dfrac{1}{3}(2x-5) + 1 = 4$

16) $-(8d-7) - 63 = 0$

17) $-3u - (5u+7) = -2$

18) $(6n-9) - (2n-19) = 0$

19) $-18 = -(7-2a) - (a+12)$

20) $\dfrac{2}{3}(21+3a) + 6(\dfrac{1}{2}+a) = -15$

21) $10(\dfrac{1}{2}x - 2) - \dfrac{2}{5}(30-5x) = -11$

22) $\dfrac{1}{3}(r+1) + \dfrac{1}{6}(2r-5) = -1$

23) $7(2-x) - 3(x+1) + 3[9-(4-2x)] = 18$

24) $-2(1-3y) - 3[(2+y)-5] + 3(y-4) = 13$

Math 9   Distribution   JMH Math Dept.   11/17/2008

Answer List

1. -6

2. 8

3. 3

4. -1

5. -8

6. $\frac{8}{9}$

7. $-\frac{8}{5}$

8. 5

9. $-\frac{1}{2}$

10. -2

11. -6

12. $-\frac{5}{6}$

13. $\frac{5}{4}$

14. $\frac{1}{5}$

15. 7

16. -7

17. -58

18. $-\frac{5}{2}$

19. 1

20. -4

21. 3

22. $-\frac{3}{4}$

23. 2

24. 3