

# 13-05-03-Rev\_solve

Solve each equation.

$$1) -(1+x) - (x+3) = -3x + 3x$$

$$2) 3 + 3(n-3) = -3 - 3(n-3)$$

$$3) 3 - v + v = -(3+2v) - 2(v-3)$$

$$4) 3 + 2(3b-2) = b - 3(-2b+1)$$

$$5) -1 - 2(1-3x) = 3(x-1)$$

$$6) 3(n+1) = 2(2n+3)$$

$$7) -(1-a) = -2(-3a-2)$$

$$8) 3(3+3v) - (3v+1) = v+2+1$$

$$9) x - 2(1-3x) = -3(2-x)$$

$$10) -2 + x + 1 + x = 2(1+2x) - 3(x+1)$$

$$11) 3(n-3) - n = -3(1-n)$$

$$12) 1 - (3+2k) = -3k - 3(k-2)$$

$$13) -(3p+2) - 2(-3-p) = 2 + 3p + 2 + 3p$$

$$14) -3(x-3) - 2 = -(x+1)$$

$$15) -3(n+2) - 2 = -2(n+2)$$

$$16) -(3m-3) = -2(m-1)$$

$$17) \frac{683}{18} = -\frac{7}{2}\left(r - \frac{10}{3}\right) - \frac{11}{3}r$$

$$18) -\frac{7}{2}\left(\frac{8}{3}x + \frac{5}{2}\right) = -\frac{147}{4}$$

$$19) \frac{115}{3} = -\frac{10}{3}\left(\frac{7}{3}n - \frac{10}{3}\right)$$

$$20) \frac{95}{3} = -\frac{5}{2}\left(3m - \frac{8}{3}\right)$$

$$21) -\frac{344}{9} = -\frac{8}{3}\left(-\frac{7}{2}b + \frac{3}{2}\right)$$

$$22) \frac{155}{4} = \frac{5}{2}\left(-\frac{7}{2}n + \frac{8}{3}\right)$$

$$23) \frac{469}{12} = -\frac{7}{2}v - \frac{5}{2}\left(3v + \frac{1}{2}\right)$$

$$24) 3x - \frac{4}{3}\left(-\frac{7}{2}x + 3\right) = -\frac{289}{9}$$

$$25) -\frac{11}{3}\left(\frac{8}{3}p + 1\right) - \frac{5}{2} = -\frac{1741}{54}$$

$$26) -\frac{97}{3} = -x - \frac{11}{3}\left(-\frac{11}{3}x + \frac{1}{3}\right)$$

$$27) \frac{203}{6} = -\frac{7}{2}\left(\frac{8}{3}n - \frac{1}{3}\right)$$

$$28) -\frac{7}{2}\left(-\frac{7}{2}k + \frac{7}{3}\right) = -\frac{1225}{24}$$

$$29) -\frac{833}{18} = -\frac{7}{2}\left(-\frac{10}{3}r + 1\right)$$

$$30) 3\left(-\frac{8}{3}n - \frac{4}{3}\right) - \frac{11}{3}n = -\frac{199}{6}$$

$$31) 3\left(2m - \frac{11}{3}\right) = -32$$

$$32) 2a - 3\left(-\frac{5}{2}a + 1\right) = -\frac{145}{4}$$

## Answers to 13-05-03-Rev\_solve

1)  $\{-2\}$

5)  $\{0\}$

9)  $\{-1\}$

13)  $\{0\}$

17)  $\left\{-\frac{11}{3}\right\}$

21)  $\left\{-\frac{11}{3}\right\}$

25)  $\left\{\frac{8}{3}\right\}$

29)  $\left\{-\frac{11}{3}\right\}$

2)  $\{2\}$

6)  $\{-3\}$

10)  $\{0\}$

14)  $\{4\}$

18)  $\{3\}$

22)  $\left\{-\frac{11}{3}\right\}$

26)  $\left\{-\frac{5}{2}\right\}$

30)  $\left\{\frac{5}{2}\right\}$

3)  $\{0\}$

7)  $\{-1\}$

11)  $\{-6\}$

15)  $\{-4\}$

19)  $\left\{-\frac{7}{2}\right\}$

23)  $\left\{-\frac{11}{3}\right\}$

27)  $\left\{-\frac{7}{2}\right\}$

31)  $\left\{-\frac{7}{2}\right\}$

4)  $\{2\}$

8)  $\{-1\}$

12)  $\{2\}$

16)  $\{1\}$

20)  $\left\{-\frac{10}{3}\right\}$

24)  $\left\{-\frac{11}{3}\right\}$

28)  $\left\{-\frac{7}{2}\right\}$

32)  $\left\{-\frac{7}{2}\right\}$