

Math 8

16-09-14-T8

Solve each equation.

1) $3x + 2 + x = 5 + 3x$

2) $-6 + k = -3k + 2$

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

4) $x + 2x = x - 1 - x - 5$

5) $-2 + p - p = 3p + 3 + 1$

6) $-2 - 3x = 4 + 3x$

$$7) r + 3 = -2r - 6$$

$$8) -3x - 3x = -x + 5$$

$$9) 1 - v = 5 + v$$

$$10) -3 - n - n = -3 + 2n - 3 - 3n$$

$$11) 8(2 + 4x) = 272$$

$$12) -168 = -8(1 + 4p)$$

$$13) 102 = -6(4 + 3x)$$

$$14) -5(1 - 8a) - 3 = -328$$

$$15) 7(-6n + 3) = -231$$

$$16) 3(-4a - 5) + 6 = -105$$

$$17) -8(1 - 2v) + 4v = -128$$

$$18) -4(4x - 2) = 104$$

$$19) -8(n + 3) - 5n = -89$$

$$20) 6(-2v + 6) = 84$$

$$21) -\frac{3}{2}k + 1 - 3 = \frac{3}{2}$$

$$22) -\frac{1}{3}n + 2n = 0$$

$$23) \frac{7}{3}r + \frac{1}{2}r = 0$$

$$24) -\frac{8}{3}x + x = \frac{5}{2}$$

$$25) -\frac{3}{2}x + \frac{5}{2}x = -\frac{4}{3}$$

Answers to 16-09-14-T8

$$1) \{3\}$$

$$5) \{-2\}$$

$$9) \{-2\}$$

$$13) \{-7\}$$

$$17) \{-6\}$$

$$21) \left\{ -\frac{7}{3} \right\}$$

$$25) \left\{ -\frac{4}{3} \right\}$$

$$2) \{2\}$$

$$6) \{-1\}$$

$$10) \{3\}$$

$$14) \{-8\}$$

$$18) \{-6\}$$

$$22) \{0\}$$

$$3) \{-2\}$$

$$7) \{-3\}$$

$$11) \{8\}$$

$$15) \{6\}$$

$$19) \{5\}$$

$$23) \{0\}$$

$$4) \{-2\}$$

$$8) \{-1\}$$

$$12) \{5\}$$

$$16) \{8\}$$

$$20) \{-4\}$$

$$24) \left\{ -\frac{3}{2} \right\}$$