

Math 8H

16-09-14-T8H

Solve each equation.

1) $-2a + 2 = 1 - a$

2) $2 + 2x = 1 + 2x$

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

4) $m + 2 = 2 + m$

5) $1 - p + 2 = 6 + 2p$

6) $5 - 7(-3 - 8x) = -23 + 7x$

$$7) 5(-4 - 8n) = -8n - 20$$

$$8) -23 + 2n = -3(n + 1)$$

$$9) 14 - 2n = 2(n + 3)$$

$$10) -3(6 + 8k) = 18 - 6k$$

$$11) 40 - 4n = -1 + 7(2n - 7)$$

$$12) -6(1 + 6v) + 8v = -6 + v$$

$$13) -4n + 2(n - 3) = -9 - 3n$$

$$14) 6(1 + 7k) = 3k + 6$$

$$15) 2(1 + 4n) - 4n = -6n - 38$$

$$16) -\frac{5}{3}x + 1 + \frac{1}{2} = \frac{37}{18}$$

$$17) -\frac{1}{2}p + \frac{5}{3}p = \frac{7}{4}$$

$$18) \frac{3}{2}n - \frac{3}{2}n = \frac{3}{2}$$

$$19) -\frac{1}{2}x + 2x = -3$$

$$20) -\frac{4}{3}r + \frac{5}{2}r = -\frac{49}{12}$$

$$21) -\frac{8}{3}r + \frac{4}{3}r = -\frac{16}{9}$$

$$22) -\frac{4}{3}k - \frac{1}{2}k = \frac{11}{18}$$

$$23) -\frac{1}{3}k + \frac{3}{2} - \frac{1}{2}k = \frac{1}{4}$$

$$24) -n + \frac{1}{3} - \frac{3}{2}n = \frac{17}{6}$$

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

Answers to 16-09-14-T8H

1) $\{1\}$

5) $\{-1\}$

9) $\{2\}$

13) $\{-3\}$

17) $\left\{\frac{3}{2}\right\}$

21) $\left\{\frac{4}{3}\right\}$

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

2) No solution.

6) $\{-1\}$

10) $\{-2\}$

14) $\{0\}$

18) No solution.

22) $\left\{-\frac{1}{3}\right\}$

3) No solution.

7) $\{0\}$

11) $\{5\}$

15) $\{-4\}$

19) $\{-2\}$

23) $\left\{\frac{3}{2}\right\}$

4) { All real numbers. }

8) $\{4\}$

12) $\{0\}$

16) $\left\{-\frac{1}{3}\right\}$

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

24) $\{-1\}$