

Solve Linear Equations
Using Addition Property of Equality
Lecture 017 Algebra WS #5 v02

Name _____

Date _____

Find the value of x that satisfies the equation.

1) $0.7 + x = 24$

6) $\frac{1}{3} + x = 10$

2) $8.8 = 14 - x$

7) $x + \frac{4}{11} = \frac{10}{11}$

3) $2.9 + x + 3.9 = 0.5$

8) $x - \frac{2}{11} = \frac{5}{11}$

4) $-3.2 = 23.6 - x$

9) $x + 2\frac{3}{4} = 3$

5) $4.5 + x = 13.3$

10) $x + 1\frac{2}{7} = 1\frac{4}{7}$

$$11) x - \frac{10}{11} = -\frac{1}{2}$$

$$16) \frac{1}{2} - \frac{1}{7} = x - \frac{4}{7}$$

$$12) x - \frac{12}{23} = -\frac{6}{23}$$

$$17) \frac{5}{8} - \frac{1}{5} = x - \frac{1}{5}$$

$$13) x - \frac{10}{19} = -\frac{3}{19}$$

$$18) \frac{1}{2} - \frac{2}{5} = x - \frac{3}{20}$$

$$14) x - \frac{13}{25} = -\frac{11}{25}$$

$$19) \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = x - \frac{7}{24}$$

$$15) x - \frac{10}{21} = -\frac{5}{21}$$

$$20) \frac{5}{9} - \frac{1}{3} = x - \frac{8}{27}$$

Solve for x. Check your answers.

21) $1 = x - 4$

27) $4 = x + 5$

22) $x - 8 = 14$

28) $5 + 13 + x = 17 + 9$

23) $x + 4 = 15$

29) $5 - 16 + 2 = 6 + x - 10$

24) $11 = x + 13$

30) $18 - 3 = x - 17$

25) $x - 7 = -6$

31) $19 + 2 + x = 8 + 1$

26) $-16 = x + 2$

32) $5 + 4 + x = 13 + 11$

Answer Key

Testname: 017ALGEBRAWS05V02

1) $x = 23.3$

2) $x = 5.2$

3) $x = -6.3$

4) $x = 26.8$

5) $x = 8.8$

6) $x = \frac{29}{3}$

7) $x = \frac{6}{11}$

8) $x = \frac{7}{11}$

9) $x = \frac{1}{4}$

10) $x = \frac{2}{7}$

11) $x = \frac{9}{22}$

12) $x = \frac{6}{23}$

13) $x = \frac{7}{19}$

14) $x = \frac{2}{25}$

15) $x = \frac{5}{21}$

16) $x = \frac{13}{14}$

17) $x = \frac{5}{8}$

18) $x = \frac{1}{4}$

19) $x = \frac{7}{24}$

20) $x = \frac{14}{27}$

21) $x = 5$

22) $x = 22$

23) $x = 11$

24) $x = -2$

25) $x = 1$

26) $x = -18$

27) $x = -1$

28) $x = 8$

29) $x = -5$

30) $x = 32$

31) $x = -12$

Answer Key

Testname: 017ALGEBRAWS05V02

32) $x = 15$