

## Review for Equations Test

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $3 = -x + 2x$

3)  $17 = n + 3 + 6n$

5)  $2 + 5x - 6x = -4$

7)  $-19 + 2n = -3(n - 2)$

9)  $8a + 24 = 6(a + 3)$

11)  $2 + 11v + 8 = -(5v + 10) + 6(-2v + 8)$

13)  $-2(-2x - 11) = 2(2 + 3x)$

15)  $-7(n - 1) = 8(1 + 8n) - 1$

2)  $8 = 2n + 6n$

4)  $-8 = x - 2 + 5x$

6)  $6n + 21 = 7(n + 3)$

8)  $39 - r = 8(-3 - 8r)$

10)  $-8 + 8n = -4(2 - 6n)$

12)  $-9(7n - 4) = -3 - 12(1 + n)$

14)  $6(10 - 4m) = -12 - 12(m - 6)$

**Solve each proportion.**

16)  $\frac{6}{7} = \frac{4}{7k}$

18)  $\frac{3}{6} = \frac{m}{2}$

20)  $\frac{6}{7} = \frac{4}{r}$

22)  $\frac{8}{x} = \frac{10}{6}$

24)  $\frac{6}{10} = \frac{n}{12}$

26)  $\frac{n - 12}{11} = \frac{n + 10}{3}$

28)  $\frac{6}{4} = \frac{r - 7}{r - 3}$

30)  $\frac{6}{r - 8} = \frac{9}{r - 6}$

32)  $-\frac{v}{5} = \frac{v + 2}{9}$

34)  $\frac{k}{3} = \frac{k + 9}{10}$

17)  $\frac{2}{3} = \frac{4}{x}$

19)  $\frac{x}{4} = \frac{3}{8}$

21)  $\frac{x}{9} = \frac{8}{11}$

23)  $\frac{v}{9} = \frac{10}{7}$

25)  $\frac{x}{7} = \frac{6}{3}$

27)  $\frac{b - 7}{12} = \frac{b - 11}{5}$

29)  $\frac{m - 6}{m - 7} = \frac{9}{10}$

31)  $-\frac{4}{v} = -\frac{12}{v - 10}$

33)  $\frac{n}{n + 12} = \frac{5}{2}$

35)  $\frac{p}{p - 10} = \frac{10}{12}$

## Answers to Review for Equations Test (ID: 1)

1)  $\{3\}$

5)  $\{6\}$

9)  $\{-3\}$

13)  $\{9\}$

17)  $\{6\}$

21)  $\left\{\frac{72}{11}\right\}$

25)  $\{14\}$

29)  $\{-3\}$

33)  $\{-20\}$

2)  $\{1\}$

6)  $\{0\}$

10)  $\{0\}$

14)  $\{0\}$

18)  $\{1\}$

22)  $\left\{\frac{24}{5}\right\}$

26)  $\{-18.25\}$

30)  $\{12\}$

34)  $\left\{\frac{27}{7}\right\}$

3)  $\{2\}$

7)  $\{5\}$

11)  $\{1\}$

15)  $\{0\}$

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

23)  $\left\{\frac{90}{7}\right\}$

27)  $\{13.85\}$

31)  $\{-5\}$

35)  $\{-50\}$

4)  $\{-1\}$

8)  $\{-1\}$

12)  $\{1\}$

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

20)  $\left\{\frac{14}{3}\right\}$

24)  $\left\{\frac{36}{5}\right\}$

28)  $\{-5\}$

32)  $\left\{-\frac{5}{7}\right\}$