

## 1.2 Practice - Two-Step Problems

Solve each equation.

1)  $5 + \frac{n}{4} = 4$

3)  $102 = -7r + 4$

5)  $-8n + 3 = -77$

7)  $0 = -6v$

9)  $-8 = \frac{x}{5} - 6$

11)  $0 = -7 + \frac{k}{2}$

13)  $-12 + 3x = 0$

15)  $24 = 2n - 8$

17)  $2 = -12 + 2r$

19)  $\frac{b}{3} + 7 = 10$

21)  $152 = 8n + 64$

23)  $-16 = 8a + 64$

25)  $56 + 8k = 64$

27)  $-2x + 4 = 22$

29)  $-20 = 4p + 4$

31)  $-5 = 3 + \frac{n}{2}$

33)  $\frac{r}{8} - 6 = -5$

35)  $-40 = 4n - 32$

37)  $87 = 3 - 7v$

39)  $-x + 1 = -11$

2)  $-2 = -2m + 12$

4)  $27 = 21 - 3x$

6)  $-4 - b = 8$

8)  $-2 + \frac{x}{2} = 4$

10)  $-5 = \frac{a}{4} - 1$

12)  $-6 = 15 + 3p$

14)  $-5m + 2 = 27$

16)  $-37 = 8 + 3x$

18)  $-8 + \frac{n}{12} = -7$

20)  $\frac{x}{1} - 8 = -8$

22)  $-11 = -8 + \frac{v}{2}$

24)  $-2x - 3 = -29$

26)  $-4 - 3n = -16$

28)  $67 = 5m - 8$

30)  $9 = 8 + \frac{x}{6}$

32)  $\frac{m}{4} - 1 = -2$

34)  $-80 = 4x - 28$

36)  $33 = 3b + 3$

38)  $3x - 3 = -3$

40)  $4 + \frac{a}{3} = 1$



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)

## Answers - Variation

1)  $\frac{c}{a} = k$

2)  $\frac{x}{yz} = k$

3)  $wx = k$

4)  $\frac{r}{s^2} = k$

5)  $\frac{f}{xy} = k$

6)  $jm^3 = k$

7)  $\frac{h}{b} = k$

8)  $\frac{x}{a\sqrt[3]{b}} = k$

9)  $ab = k$

10)  $\frac{a}{b} = 3$

11)  $\frac{P}{rq} = 0.5$

12)  $cd = 28$

13)  $\frac{t}{u^2} = 0.67$

14)  $\frac{e}{fg} = 4$

15)  $wx^3 = 1458$

16)  $\frac{h}{j} = 1.5$

17)  $\frac{a}{x\sqrt[2]{y}} = 0.33$

18)  $mn = 3.78$

19) 6 k

20) 5.3 k

21) 33.3 cm

22) 160 kg/cm<sup>3</sup>

23) 241,920,000 cans

24) 3.5 hours

25) 4.29 dollars

26) 450 m

27) 40 kg

28) 5.7 hr

29) 40 lb

30) 100 N

31) 27 min

32) 1600 km

33)  $r = 36$

34) 8.2 mph

35) 2.5 m

36)  $V = 100.5 \text{ cm}^3$

37) 6.25 km

38)  $I = 0.25$



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)