

Answers - Parallel and Perpendicular Lines

- | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1) 2 | 18) $y - 2 = \frac{7}{5}(x - 5)$ | 34) $y = \frac{3}{5}x + 5$ |
| 2) $-\frac{2}{3}$ | 19) $y - 4 = \frac{9}{2}(x - 3)$ | 35) $y = -\frac{4}{3}x - 3$ |
| 3) 4 | 20) $y + 1 = -\frac{3}{4}(x - 1)$ | 36) $y = -\frac{5}{4}x - 5$ |
| 4) $-\frac{10}{3}$ | 21) $y - 3 = \frac{7}{5}(x - 2)$ | 37) $y = -\frac{1}{2}x - 3$ |
| 5) 1 | 22) $y - 3 = -3(x + 1)$ | 38) $y = \frac{5}{2}x - 2$ |
| 6) $\frac{6}{5}$ | 23) $x = 4$ | 39) $y = -\frac{1}{2}x - 2$ |
| 7) -7 | 24) $y - 4 = \frac{7}{5}(x - 1)$ | 40) $y = \frac{3}{5}x - 1$ |
| 8) $-\frac{3}{4}$ | 25) $y + 5 = -(x - 1)$ | 41) $y = x - 1$ |
| 9) 0 | 26) $y + 2 = -2(x - 1)$ | 42) $y = 2x + 1$ |
| 10) 2 | 27) $y - 2 = \frac{1}{5}(x - 5)$ | 43) $y = 2$ |
| 11) 3 | 28) $y - 3 = -(x - 1)$ | 44) $y = -\frac{2}{5}x + 1$ |
| 12) $-\frac{5}{4}$ | 29) $y - 2 = -\frac{1}{4}(x - 4)$ | 45) $y = -x + 3$ |
| 13) -3 | 30) $y + 5 = \frac{7}{3}(x + 3)$ | 46) $y = -\frac{5}{2}x + 2$ |
| 14) $-\frac{1}{3}$ | 31) $y + 2 = -3(x - 2)$ | 47) $y = -2x + 5$ |
| 15) 2 | 32) $y - 5 = -\frac{1}{2}(x + 2)$ | 48) $y = \frac{3}{4}x + 4$ |
| 16) $-\frac{3}{8}$ | 33) $y = -2x + 5$ | |
| 17) $x = 2$ | | |



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/>)