Answer Key

Practice • Equations of Linear Functions Form A

1A) $8x + 3y = -6$

1B) 8
3
-6

2A) $9x - 8y = 2$

2B) 9
-8
2

3A) $2x + 31y = 78$

3B) 2
31
78

4A) $y = 2x - 3$

4B) 2
-3

5A) $y = -\frac{1}{2}x + 2$,

or

$y = -0.5x + 2$

5B) $-\frac{1}{2},\ 2$

6A) $y = -\frac{2}{5}x + 8$,

or

$y = -0.4x + 8$

6B) $-\frac{2}{5},\ 8$

7) $y = 2x + 1.5$,

or

$y = 2x + \frac{3}{2}$

8) 1.5
2
12

9) y
x

10) $y = 300x + 6750$

11) 300
6750
7800

12) $y + 3 = \frac{4}{5}(x - 10)$,

or

$y + 3 = \frac{4}{5}\left(x - 10\right.$

13) $y + 10 = 0(x - 0)$,

$y + 10 = 0(x - 0)$,

or

$y + 10 = 0$

14) $y - 5 = 1(x - 3)$,

$y + 4 = 1(x + 6)$,

$y - 5 = x - 3$,

$y + 4 = x + 6$,

$y - 5 = 1(x - 3)$,

or

$y + 4 = 1(x + 6$

15) $y+4=4\left(x+2\right)$,

$y-8=4\left(x-1\right)$,

$y+4=4(x+2)$,

or

$y-8=4(x-1)$

16) $y-2483=24.6\left(x-2\right)$,

$y-2606=24.6\left(x-7\right)$,

$y-2483=24.6(x-2)$,

or

$y-2606=24.6(x-7$

17) $5x+3y=15$

18) $y=-\frac{5}{3}x+5$

19) $y-0=-\frac{5}{3}\left(x-3\right)$,

$y-0=-\frac{5}{3}\left(x-3\right)$,

$y-5=-\frac{5}{3}\left(x-0\right)$,

or

$y-5=-\frac{5}{3}\left(x-0\right.$

20) $3x-5y=-2$

21) $y=0.6x+0.4$

22) $y-1=0.6\left(x-1\right)$,

or

$y-1=0.6(x-1$

23) $y = 6171.2x + 239,627$

24) constant rate

25) $y = 337.20x + 200$

26) 2560.40

27) linear
decreasing

28) 585
450
585
450
-65
585
65
585
−70
450
70
450
9
7
0
x
Alisha
5
−65
−70

29) $y = -65x + 585,\ y = -70x + 450$

30) $65x + y = 585,\ 70x + y =$

31) $y = -70x + 450$

32) $70x + y = 450$

33) 9
7
0
x-intercept

34) Alisha
5
−65
−70

35) Never
vertical

36) $y - 0 = 2(x - 3)$

37) No
do not
do not

38) slope-intercept form
point-slope form
standard form