

Name: _____ Math 8 Algebra Drills Worksheet #1

1. Solve for "x" in each equation:

a) $2x + 9 = 23$

b) $5x + 11 = 61$

c) $6x + 5 = 29$

d) $5x + 12 = 22$

e) $8x + 3 = 67$

f) $16x + 9 = 89$

g) $8x + 15 = -9$

h) $11x + 17 = 83$

i) $19x + 12 = -7$

j) $4x + 18 = 30$

k) $7x + 20 = 34$

l) $15x + 15 = -75$

m) $7x + 21 = 84$

n) $10x + 25 = 85$

o) $18x + 14 = 86$

2. Solve for "x" in each equation by subtracting:

a) $3x - 9 = 0$

b) $6x - 11 = 31$

c) $14x - 6 = -20$

d) $6x - 12 = -48$

e) $9x - 14 = -50$

f) $17x - 9 = -9$

g) $9x - 15 = -87$

h) $12x - 17 = 19$

i) $20x - 12 = -12$

j) $5x - 18 = 22$

k) $8x - 20 = -52$

l) $16x - 15 = -95$

m) $8x - 21 = 3$

n) $11x - 25 = 41$

o) $19x - 14 = 62$

Answer:

#1 a) 7
b) 10
c) 4
d) 2
e) 8

f) 5
g) -3
h) 6
i) -1
j) 3

k) 2
l) -6
m) 9
n) 6
o) 4

#2 a) 3
b) 7
c) -1
d) -6
e) -4

f) 0
g) -8
h) 3
i) 0
j) 8

k) -4
l) -5
m) 3
n) 6
o) 4

Name: _____ Math 8 Algebra Drills Worksheet #2

1. Solve for "x" in each equation:

a) $3x + 11 = 29$

b) $6x + 13 = 67$

c) $7x + 7 = 28$

d) $6x + 14 = 20$

e) $9x + 5 = 68$

f) $17x + 11 = 79$

g) $9x + 17 = -19$

h) $12x + 19 = 79$

i) $20x + 14 = -26$

j) $5x + 20 = 30$

k) $8x + 22 = 30$

l) $16x + 17 = -95$

m) $8x + 23 = 87$

n) $11x + 27 = 82$

o) $19x + 16 = 73$

2. Solve for "x" in each equation by subtracting:

a) $4x - 9 = 23$ b) $7x - 12 = 72$ c) $15x - 6 = 54$

d) $7x - 12 = -19$ e) $10x - 14 = 46$ f) $18x - 8 = 82$

g) $9x - 15 = -42$ h) $12x - 17 = 79$ i) $20x - 19 = -19$

j) $5x - 18 = 47$ k) $8x - 20 = -12$ l) $16x - 15 = -15$

m) $8x - 21 = 43$ n) $11x - 25 = 151$ o) $19x - 14 = 157$

Answer:

#1 a)	6	f)	4	k)	1	#2 a)	8	f)	5	k)	1	
b)	9	g)	-4	L)	-7	b)	12	g)	-3	L)	0	
c)	3	h)	5	m)	8	c)	4	h)	8	m)	8	
d)	1	i)	-2	n)	5	d)	-1	i)	0	n)	16	
e)	7	j)	2	o)	3	e)	6	j)	13	o)	9	

Name: _____ Math 8 Algebra Drills Worksheet #3

1. Solve for "x" in each equation:

a) $5x + 8 = 68$ b) $8x + 10 = ##$ c) $9x + 4 = 85$

d) $6x + 11 = 53$ e) $9x + 2 = ##$ f) $17x + 8 = 178$

g) $9x + 14 = 20$ h) $12x + 16 = 19$ i) $24x + 11 = 29$

j) $5x + 17 = 18$ k) $8x + 19 = 13$ l) $16x + 14 = 28$

m) $15x + 20 = 32$ n) $18x + 24 = 38$ o) $30x + 13 = 35$

2. Solve for "x" in each equation by subtracting:

a) $6x - 4 = -2$ b) $9x - 7 = -6$ c) $10x - 1 = 7$

d) $9x - 7 = -5$ e) $12x - 9 = 1$ f) $20x - 3 = -63$

g) $11x - 10 = 122$ h) $14x - 12 = -6$ i) $22x - 14 = -3$

j) $7x - 13 = -8$ k) $10x - 15 = -8$ l) $18x - 10 = 6$

m) $24x - 16 = -16$ n) $39x - 20 = 13$ o) $91x - 9 = 75$

Answer:

#1 a) 12	f) 10	k) $-\frac{3}{4}$	#2 a) # $\frac{1}{3}$	f) # -3	k) $\frac{7}{10}$
b) 15	g) $\frac{2}{3}$	l) $\frac{7}{8}$	b) # $\frac{1}{9}$	g) # 12	l) $\frac{8}{9}$
c) 9	h) $\frac{1}{4}$	m) $\frac{4}{5}$	c) # $\frac{4}{5}$	h) $\frac{3}{7}$	m) $\frac{5}{12}$
d) 7	i) $\frac{3}{4}$	n) $\frac{7}{9}$	d) # $\frac{2}{9}$	i) $\frac{1}{2}$	n) $\frac{11}{13}$
e) 13	j) $\frac{1}{5}$	o) $\frac{11}{15}$	e) # $\frac{5}{6}$	j) $\frac{5}{7}$	o) $\frac{12}{13}$