

Name _____

Solve for the unknown(s).

1) $5(3 + z) = 75$

2) $18 = -1(-8z - 2)$

3) $9(5 + 8y) = 333$

4) $2(7 + x) = 8$

5) $-3(-4y - 6) = -78$

6) $-7(-3x + 1) = -196$

7) $-27 = 3(-z + 6)$

8) $-3(-11 + 5z) = 138$

$$9) 11(11x - 3) = 814$$

$$10) 7(-4z - 9) = -203$$

$$11) -2(-5 - 3x) = 106$$

$$12) -18 = -2(8z + 9)$$

$$13) -2(-2z + 7) = 42$$

$$14) -1(-3x + 7) = -40$$

$$15) -55 = 5(-6 + x)$$

$$16) -189 = -9(-2y + 1)$$

$$17) -6(3 + z) = -126$$

$$18) -3(8 + 10z) = 6$$

$$19) 1 = -1(3 + 2x)$$

$$20) -495 = 11(-5 - 4x)$$

Answers

1) $z = 12$

2) $z = 2$

3) $y = 4$

4) $x = -3$

5) $y = -8$

6) $x = -9$

7) $z = 15$

8) $z = -7$

9) $x = 7$

10) $z = 5$

11) $x = 16$

12) $z = 0$

13) $z = 14$

14) $x = -11$

15) $x = -5$

16) $y = -10$

17) $z = 18$

18) $z = -1$

19) $x = -2$

20) $x = 10$