

## Final Exam

Date \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $-33 = -16 - b$

- A)
- $\{-17\}$
- B)
- $\{-49\}$
- C)
- $\left\{2\frac{1}{16}\right\}$
- D)
- $\{17\}$

2)  $-22 = p - 13$

- A)
- $\{-35\}$
- B)
- $\left\{-1\frac{9}{13}\right\}$
- C)
- $\{-2\}$
- D)
- $\{-9\}$

3)  $-13 = \frac{p}{10}$

- A)
- $\{-3\}$
- B)
- $\{-23\}$
- C)
- $\left\{-1\frac{3}{10}\right\}$
- D)
- $\{-130\}$

4)  $2 + x = 14$

- A)
- $\{7\}$
- B)
- $\{28\}$
- C)
- $\{16\}$
- D)
- $\{12\}$

5)  $n - 5 = -6$

- A)
- $\{-1\}$
- B)
- $\left\{-1\frac{1}{5}\right\}$
- C)
- $\{-11\}$
- D)
- $\{-30\}$

6)  $\frac{x}{12} = 16$

- A)
- $\{4\}$
- B)
- $\left\{1\frac{1}{3}\right\}$
- C)
- $\{192\}$
- D)
- $\{28\}$

7)  $4 + n = -9$

- A)  $\{-13\}$     B)  $\left\{-2\frac{1}{4}\right\}$     C)  $\{-5\}$     D)  $\{-36\}$

8)  $28 = 10 + n$

- A)  $\{38\}$     B)  $\left\{2\frac{4}{5}\right\}$     C)  $\{12\}$     D)  $\{18\}$

9)  $196 = -14x$

- A)  $\{1\}$     B)  $\{-16\}$     C)  $\{-2\}$     D)  $\{-14\}$

10)  $48 = -6x$

- A)  $\{-8\}$     B)  $\{54\}$     C)  $\{42\}$     D)  $\{16\}$

11)  $\frac{5+r}{2} = -7$

- A)  $\{4\}$     B)  $\{11\}$     C)  $\{-19\}$     D)  $\{-4\}$

12)  $12 = 5 + \frac{a}{2}$

- A)  $\{14\}$     B)  $\{11\}$     C)  $\{12\}$     D)  $\{2\}$

13)  $-17 = 3x - 2$

- A)  $\{8\}$     B)  $\{-5\}$     C)  $\{19\}$     D)  $\{17\}$

14)  $\frac{n+9}{3} = 3$

- A)  $\{-5\}$     B)  $\{13\}$     C)  $\{19\}$     D)  $\{0\}$

$$15) 8 = \frac{b}{9} + 7$$

- A) {18}      B) {-17}      C) {9}      D) {-16}

$$16) -3n - 3 = 51$$

- A) {-3}      B) {-7}      C) {-18}      D) {14}

$$17) \frac{n-1}{21} = -1$$

- A) {18}      B) {-20}      C) {10}      D) {-1}

$$18) 9k - 2 = -29$$

- A) {-11}      B) {-3}      C) {4}      D) {19}

$$19) 7 = \frac{x-5}{2}$$

- A) {16}      B) {19}      C) {8}      D) {-14}

$$20) -23 = 5 + 7p$$

- A) {-4}      B) {-17}      C) {1}      D) {9}

$$21) -136 = 6x - 10(x + 10)$$

- A) { All real numbers. }      B) {9}      C) {3}      D) {5}

$$22) 9v - 10(4v + 5) = -143$$

- A) {9}      B) {16}      C) {15}      D) {3}

23)  $-6(-7r + 10) = -144$

- A)  $\{-19\}$       B)  $\{-7\}$       C)  $\{12\}$       D)  $\{-2\}$

24)  $-112 = 8(1 - 5a)$

- A)  $\{16\}$       B)  $\{12\}$       C)  $\{3\}$       D)  $\{-7\}$

25)  $190 = 2(5 + 9n)$

- A)  $\{2\}$       B)  $\{-14\}$       C)  $\{10\}$       D)  $\{-17\}$

26) How old am I if 200 reduced by 2 times my age is 92?

- A) 16      B) 50      C) 44      D) 54

27) The sum of three consecutive numbers is 84. What is the smallest of these numbers?

- A) 25      B) 28      C) 29      D) 27

28) Micaela spent half of her weekly allowance buying pizza. To earn more money her parents let her clean the oven for \$6. What is her weekly allowance if she ended with \$13?

- A) \$14      B) \$16      C) \$20      D) \$3.50

29) For a field trip 6 students rode in cars and the rest filled ten buses. How many students were in each bus if 296 students were on the trip?

- A) 29      B) 23      C) 25      D) 29.6

30) Norachai sold half of his comic books and then bought twelve more. He now has 33. With how many did he begin?

- A) 66      B) 42      C) 78      D) 54