

VAAH MathCounts Placement Test

Date _____ Period _____

A calculator is allowed for this Assessment. Evaluate each expression.

1) $(-4) + (-2) - 7$

- A) -9 B) -6
C) -10 D) -13

2) $5 - 7 + (-5)$

- A) -7 B) -8
C) -11 D) -15

3) $(-3) + (-1) + 3$

- A) 7 B) -1
C) -6 D) 4

4) $3 + 1 - (-4)$

- A) 16 B) 8
C) 6 D) 12

Evaluate each expression.

5) $1\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2} - 1\frac{4}{5}$

- A) $-2\frac{19}{30}$ B) $-6\frac{53}{210}$
C) $-2\frac{53}{210}$ D) $-3\frac{29}{30}$

6) $2\frac{2}{3} + \left(-3\frac{1}{2}\right) - \frac{4}{5}$

- A) $-6\frac{3}{10}$ B) $-\frac{31}{120}$
C) $3\frac{1}{5}$ D) $-1\frac{19}{30}$

7) $6 \div ((6 - 3)^2 - 6)$

- A) 3 B) 5
C) 2 D) 7

8) $(5 + 2) \times 4 - 3 + 2$

- A) 31 B) 24
C) 33 D) 27

9) $((4 + 1) \times 3) \div (6 - 1)$

- A) 6 B) 0
C) 8 D) 3

10) $2 + 5 + 5 - (2 + 5)$

- A) 6 B) 5
C) 4 D) 2

Solve each equation.

11) $-\frac{1}{2} = \frac{x}{10}$

- A) $\left\{-10\frac{1}{2}\right\}$ B) $\{-5\}$
C) $\left\{9\frac{1}{2}\right\}$ D) $\left\{-\frac{1}{20}\right\}$

12) $17 + r = 20$

- A) $\{-4\}$ B) $\left\{1\frac{3}{17}\right\}$
C) $\{37\}$ D) $\{3\}$

13) $-6 + \frac{x}{2} = -11$

- A) $\{-3\}$ B) $\{-1\}$
C) $\{20\}$ D) $\{-10\}$

14) $\frac{n}{8} - 4 = -6$

- A) $\{-16\}$ B) $\{-4\}$
C) $\{6\}$ D) $\{13\}$

15) $\frac{-5 + x}{5} = -2$

- A) $\{2\}$ B) $\{-5\}$
C) $\{17\}$ D) $\{6\}$