

Student Name _____
 Parent Signature _____

Algebra
 Ch. 1
 Review

1) $b+11$ (C) 2) $4(q+p)$ (D) 3) $c=22d$ (B) 4) $u+xy$
 $18+(10)(8)$
 $18+80$
 98 (C)

5) $(ab)^2$
 $(4 \cdot 3)^2$
 $(12)^2$
 144 (D)

6) $C = \frac{5}{9}(F-32)$
 $C = \frac{5}{9}(82-32)$
 $C = \frac{5}{9}(50)$
 $C = \frac{5}{9}(\frac{30}{1}) = \frac{150}{9}$
 $C = 16.7^\circ C$ (B)

7) $|-x-2y|$
 $| -(-2) - 2(3) |$
 $| 2 - 6 |$
 $| -4 |$
 4 (A)

12 \cdot 12

$9 \overline{) 150.0}$
 $\underline{90}$
 60
 $\underline{54}$
 6

8) $3[(15-3)^2 \div 4]$
 $3[12^2 \div 4]$
 $3[144 \div 4]$
 $3[36]$
 108 (A)

9) $4(20+12) \div (4-3)$
 $4(32) \div 1$
 $128 \div 1$
 128 (C)

10) $-9+6$
 -3
 (B)

11) $-4.8 - (-4.9) + 5.7$
 $-4.8 + 4.9 + 5.7$
 $-4.8 + 10.6$
 5.8 (C)

12) $\begin{bmatrix} 5.9 & -18 \\ 18 & -4.2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3.7 & 3 \\ -9 & 3.9 \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} 5.9+(-3.7) & -18+3 \\ 18+(-9) & -4.2+3.9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2.2 & -15 \\ 9 & -.3 \end{bmatrix}$ (A)

$\begin{array}{r} 4.9 \\ 5.7 \\ \hline 10.6 \\ 10.6 \\ -4.8 \\ \hline 5.8 \end{array}$

13) $|18-6|$
 $|12|$
 12 (C)

14) $-6.5(-4.9)$
 31.85 (D)

15) -5^4
 $-5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
 $-25 \cdot 25$
 -625 (C)

16) $\frac{1}{2}(-12m+38)$
 $\frac{1}{2}(-12m) + \frac{1}{2}(38)$
 $-6m+19$
 (D)

$\begin{array}{r} 6.5 \\ \times 4.9 \\ \hline 58.5 \\ 260.0 \\ \hline 318.5 \end{array}$

17) $(-5-c)(-1)$
 $(-5)(-1) - c(-1)$
 $5+c$ (B)

$$18) \begin{array}{r} 1.7m^2 + 6.5n - 4n + 2.5m^2 - n \\ \hline 1.7m^2 + 2.5m^2 + 6.5n - 4n - n \\ \hline 4.2m^2 + 2.5n - n \\ \hline 4.2m^2 + 1.5n \end{array} \quad 19) \frac{(-9)(-8)}{(-2)} = \frac{72}{-2} = -36 \text{ (D)}$$

$$20) \frac{1}{3}n(-6 + 27m - 51p) \quad 21) V = \frac{Bh}{3}$$

$$\frac{1}{3}n(-6) + \frac{1}{3}n(27m) + \frac{1}{3}n(-51p) \quad V = \frac{3(9\text{in}^2)(32\text{in})}{3} = 96\text{in}^3$$

$$-2n + 9mn - 17np \quad \text{(D)}$$

(C)

22) (A) 23) (D) 24) $-\frac{1}{6}, \frac{5}{3}, -\frac{5}{6} \Rightarrow -\frac{5}{6}, -\frac{1}{6}, \frac{5}{3}$ (D)

25) $|-2.8|$
2.8 (A)

26) $-10z - 28z$
 $-10z + -28z$
 $-38z$ (B)

27) (C) 28) (B) 29) (D)

30) $(-2, -4)$
left, down
III (A)

31) (A) 32) $72.31 - 10.27 - 20.36$

$$\begin{array}{r} 72.31 \\ -10.27 \\ \hline 62.04 \\ -20.36 \\ \hline 41.68 \end{array} \quad \$41.68$$

(C)