

HW#2

Date _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $4 \cdot 4^5$

- A)
- 4^8
- B)
- 4^7
- C)
- 4^6
- D)
- 4^3

2) $9 \cdot 9^5 \cdot 9^0$

- A)
- 9^5
- B)
- 9^6
- C)
- 9^8
- D) 9

3) $6^0 \cdot 6^0$

- A) 1 B)
- 6^6
- C)
- 6^9
- D)
- 6^{12}

4) $7^5 \cdot 7^5$

- A)
- 7^{10}
- B)
- 7^2
- C)
- 7^6
- D)
- 7^5

5) $4^2 \cdot 4^5$

- A)
- 4^9
- B)
- 4^7
- C)
- 4^5
- D)
- 4^8

6) $\frac{3^3}{3^2}$

- A)
- $\frac{1}{3^6}$
- B) 3 C)
- $\frac{1}{3^{16}}$
- D)
- 3^2

7) $\left(\frac{3^3}{3^2}\right)^4$

- A) $\frac{1}{3^5}$ B) 3^4 C) $\frac{1}{3^{12}}$ D) 3

8) $\frac{(4^0)^3}{4}$

- A) $\frac{1}{4^2}$ B) $\frac{1}{4^4}$ C) 4^4 D) $\frac{1}{4}$

9) $\left(\frac{3}{3^3}\right)^3$

- A) $\frac{1}{3^6}$ B) 3^6 C) $\frac{1}{3^3}$ D) 1

10) $\frac{(3^2)^2}{3^4}$

- A) $\frac{1}{3^{14}}$ B) $\frac{1}{3^2}$ C) 1 D) $\frac{1}{3^4}$

11) $\frac{5 \cdot 5^5}{5}$

- A) 5^4 B) 5^5 C) 1 D) $\frac{1}{5^2}$

12) $\frac{9^5 \cdot 9^3}{9}$

- A) 9^7 B) $\frac{1}{9^3}$ C) $\frac{1}{9^5}$ D) $\frac{1}{9^7}$

$$13) \frac{8^3 \cdot 8^3}{8^4}$$

- A) 8^5 B) $\frac{1}{8^2}$ C) 1 D) 8^2

$$14) \frac{10^4 \cdot 10^0}{10}$$

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

$$15) \frac{2}{2^0 \cdot 2^0}$$

- A) $\frac{1}{2^3}$ B) $\frac{1}{2^6}$ C) 2^2 D) 2

Evaluate each expression.

$$16) \frac{1}{4} + 1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2}$$

- A) $3\frac{1}{12}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $1\frac{1}{12}$ D) $2\frac{11}{12}$

$$17) 4 + \frac{6}{5} \times 1\frac{1}{3}$$

- A) $1\frac{2}{5}$ B) $7\frac{3}{5}$ C) $5\frac{3}{5}$ D) $9\frac{2}{5}$

$$18) 1\frac{3}{4} \div \left(1 + \frac{3}{2}\right)$$

- A) $1\frac{7}{10}$ B) $4\frac{1}{5}$ C) $\frac{7}{10}$ D) $3\frac{13}{15}$

19) $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} + 1\frac{3}{4}$

- A) $3\frac{59}{60}$ B) $2\frac{3}{20}$ C) $4\frac{19}{20}$ D) $3\frac{2}{5}$

20) $\frac{2}{3} + \frac{7}{5} - \frac{1}{6}$

- A) $4\frac{13}{20}$ B) $1\frac{9}{10}$ C) $\frac{3}{20}$ D) $3\frac{13}{20}$

21) $3.9 \div (3.3 - 1.8)$

- A) 11.7 B) 9.4 C) 2.6 D) 11.6

22) $4.3 + 3.9 + 8.9$

- A) 17.1 B) 26.9 C) 26.3 D) 18.1

23) $9.2 \times 6.4 - 2.2$

- A) 62.48 B) 46.68 C) 53.12 D) 56.68

24) $3.8 \times 6.7 + 5.8$

- A) 31.26 B) 25.26 C) 24.06 D) 36.36

25) $7.2(8.5 - 5)$

- A) 20.5 B) 18.9 C) 21.9 D) 25.2