

## Review Worksheet for Unit 1 Test

Do on lined paper without a calculator:

1. Evaluate using BEDMAS.

a)  $25 - 5 \times 3$       b)  $17 - 2(16 \div 4 \times 2)$       c)  $(21 \div 7 + 4) \div (11 - 2 \times 2)$       d)  $\frac{3 \times (9 - 2) + 8 \div 4 + 2}{6(11 - 8) - (8 + 5)}$

2. Evaluate.

a)  $29.01 - 21.14$       b)  $2.65 \times 3.7$       c)  $1.548 \div 0.43$       d)  $4.1 + 0.7 \times 3 - 2.8$       e)  $(0.2 - 0.02) \div (0.3)^2$

3. Evaluate:

a)  $3\frac{1}{4} + 1\frac{3}{8}$       b)  $5\frac{1}{4} - 3\frac{2}{3}$       c)  $2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} - \frac{5}{8}$       d)  $\frac{3}{8} \times 2\frac{5}{6}$       e)  $6\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$

f)  $11 \div \frac{5}{8}$       g)  $\frac{9}{10} \div 4$       h)  $\left(\frac{4}{5}\right)\left(1\frac{1}{9}\right) \div 2\frac{2}{3}$       i)  $\frac{5}{6} - 16\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right)^3$

4. Convert to percents.

a)  $\frac{7}{20}$       b)  $\frac{12}{15}$       c) 0.85      d) 1.2

5. Convert to fractions in lowest terms:

a) 76%      b)  $6\frac{1}{3}\%$       c) 175%      d) 0.15

6. Calculate. a) 20% of 45      b) 300% of 35      7. What percent of 25 is 8?

8. Simplify. a) 11 : 33 : 22      b) 5 min. to 35 s      c) 1.9 km to 380 m

9. Evaluate:

a)  $-1 - (-7) + 3 + (-18)$       b)  $\frac{(-3)(-10)}{(-15)}$       c)  $5(-4) - 2(-11)$       d)  $2^3 - (2 - 7)^2$

e)  $-6^2 - (-8)^2$       f)  $\left(\frac{-16}{2}\right) - \left(\frac{14}{-7}\right)$       g)  $\frac{30 \div 5(-2)}{1 - 2^2}$       h)  $(-3)^3 - (-1)^4$

10. Divide the product of  $-6$  and  $8$  by the sum of  $-4$  and  $-8$ .

11. Evaluate each expression when  $x = -2$ ,  $y = 3$  and  $z = -1$ .

a)  $2x(y - z)$       b)  $x^3 - 2xy - z^4$       c)  $\sqrt{y^3 - xz}$

\*\*\*\*\* Answers \*\*\*\*\*

1. a) 10      b) 1      c) 1      d) 5      2. a) 7.87      b) 9.805      c) 3.6      d) 3.4      e) 2

3. a)  $4\frac{5}{8}$       b)  $1\frac{7}{12}$       c)  $3\frac{13}{24}$       d)  $1\frac{1}{16}$       e)  $8\frac{1}{3}$       f)  $17\frac{3}{5}$       g)  $\frac{9}{40}$       h)  $\frac{1}{3}$       i)  $\frac{7}{12}$

4. a) 35%      b) 80%      c) 85%      d) 120%      5. a)  $\frac{19}{25}$       b)  $\frac{19}{300}$       c)  $1\frac{3}{4}$       d)  $\frac{3}{20}$       6. a) 9      b) 105      7. 32%

8. a) 1:3:2      b) 60:7      c) ~~95:19~~ <sup>5:1</sup>      9. a)  $-9$       b)  $-2$       c) 2      d)  $-17$       e)  $-100$       f)  $-6$       g) 4      h)  $-28$

10. 4      11. a)  $-16$       b) 3      c) 5