

Review Sheet 1

1. Consider the following three statements. Which statements are true?

$$-2 < -7$$

$$-1 > 5$$

$$-2 > -3$$

- (a) $-2 < -7$ only
- (b) $-1 > 5$ only
- (c) $-2 > -3$ only
- (d) none of these

2. Simplify $|-0.21| =$

- (a) -21
- (b) -0.21
- (c) 0.21
- (d) 2.1

3. Evaluate: $7 - 4(-2) =$

- (a) 1
- (b) -1
- (c) 15
- (d) -6

4. Subtract: $-\frac{5}{9} - \frac{7}{9} =$

- (a) $\frac{-12}{0}$
- (b) $-\frac{4}{3}$
- (c) $-\frac{14}{9}$
- (d) $-\frac{2}{9}$

5. Multiply: $(-1.2)(-1.3) =$

- (a) 0.1
- (b) 1.56
- (c) 15.6
- (d) -2.5

6. Multiply: $-\frac{4}{5} \left(\frac{1}{3} \right) =$

(a) $-\frac{4}{15}$

(b) $-\frac{3}{2}$

(c) $-\frac{7}{15}$

(d) $-\frac{3}{15}$

7. Simplify: $\frac{6(4 - 2 \cdot 3) - 6^2}{5^2 - 3^2} =$

(a) $-\frac{2}{3}$

(b) -5

(c) -2

(d) -3

8. Simplify: $\left\{ \left[\frac{5}{8} \div \left(-\frac{2}{3} \right) \right] 32 + (95 - (-17)) \right\} =$

(a) 109

(b) 76

(c) 82

(d) 97

9. The value of -4^2 is:

(a) -16

(b) $\frac{1}{16}$

(c) 16

(d) $-\frac{1}{16}$

10. Evaluate: $(8 - 2)(15 + 3) =$

(a) -108

(b) 72

(c) 180

(d) 108

11. Evaluate: $\frac{(10 - 15)}{(15 - 10)} =$

(a) -1

(b) $-\frac{5}{6}$

(c) $1\frac{1}{5}$

(d) undefined

12. A number 5 larger than the product of 4 and the opposite of 3 is:

(a) $-\frac{20}{3}$

(b) -7

(c) $\frac{20}{3}$

(d) -17

13. $\frac{(2^3 - 3^2) 72}{(-6)^2 - (-15(-2) + 6)} =$

(a) -1

(b) 17

(c) -3

(d) undefined

14. $||-12 - 4(-2)| - 3^2| + 1 =$

(a) -8

(b) 12

(c) 6

(d) undefined

15. $\frac{3^2 - 5^2}{(3 - 5)^2} =$

(a) -4

(b) 1

(c) $-\frac{1}{4}$

(d) -1

16. $(6.5)(-1.2)^2 + 1.64 =$

- (a) 0
- (b) -7.72
- (c) 11
- (d) undefined

17. $(6-3)(5-3)(4-3)(3-3)(2-3)(1-3) =$

- (a) 720
- (b) 42
- (c) -42
- (d) 0

18. Find and present the answer in lowest terms $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{8} =$

- (a) $\frac{720}{6720}$
- (b) $9\frac{1}{3}$
- (c) $3\frac{1}{9}$
- (d) $\frac{3}{28}$

19. $\left(\frac{3}{4}\right)\left(\frac{4}{5}\right)\left(\frac{5}{6}\right)\left(\frac{6}{7}\right)\left(\frac{7}{8}\right)\left(\frac{8}{9}\right) =$

- (a) 1
- (b) $\frac{1}{2}$
- (c) $\frac{1}{3}$
- (d) 0

20. Which fraction is larger, $\frac{5}{11}$ or $\frac{4}{9}$?

- (a) $\frac{5}{11}$
- (b) $\frac{4}{9}$
- (c) They are equal.