Math 100   Name_____ ID: 1
Midterm Study Guide   Date_____ Period____

Simplify each. Write your answer as a mixed number when possible.

1) $\dfrac{3}{15}$

2) $\dfrac{3}{6}$

3) $\dfrac{16}{56}$

4) $\dfrac{8}{20}$

5) $\dfrac{90}{54}$

6) $\dfrac{168}{96}$

7) $\dfrac{9}{6}$

8) $\dfrac{12}{9}$

9) $\dfrac{54}{24}$

10) $\dfrac{90}{81}$

11) $\dfrac{108}{90}$

12) $\dfrac{468}{252}$

Evaluate each expression.

13) $\dfrac{1}{8} + \dfrac{9}{8}$

14) $\dfrac{3}{7} - \dfrac{1}{7}$

15) $\dfrac{39}{41} - \dfrac{47}{41}$

16) $\left(-\dfrac{45}{34}\right) + \left(-\dfrac{31}{34}\right)$

17) $\left(-\dfrac{3}{5}\right) - 2\dfrac{4}{15}$

18) $\dfrac{5}{4} - \dfrac{17}{26}$

19) $1 - 2 + 7\dfrac{3}{16}$

20) $\dfrac{23}{12} - 8\dfrac{5}{6} + 1\dfrac{4}{5}$

Find each product.

21) $1\dfrac{1}{3} \times \dfrac{5}{3}$

22) $2 \times \dfrac{1}{3}$

23) $4\dfrac{7}{12} \times -\dfrac{13}{11}$

24) $-2\dfrac{1}{7} \times \dfrac{2}{9}$

25) $-2\dfrac{1}{6} \times 2\dfrac{1}{3} \times -2$

26) $4\dfrac{4}{5} \times -1\dfrac{1}{8} \times \dfrac{9}{8}$

Write each as a decimal. Round to the hundredths place.

27) $\dfrac{3}{5}$

28) $\dfrac{14}{15}$

Write each as a decimal. Use repeating decimals when necessary.

29) $6\dfrac{1}{3}$

30) $\dfrac{3}{10}$

Write each as a fraction.

31) 0.3

32) 0.545

Evaluate each expression.

33) $3.5 + 1.7$

34) $6.4 - 4.054$

35) $(-39.87) + (-48.2) - (-6.8)$

36) $20.1 + (-27.8) + (-29.3)$

37) $42.2 - 17.5 - 20.1 - (-22.73)$

38) $58.6 + (-50.9) + 57.4 - 50.7$

Find each product.

39) 4.6×3.4

40) 4.5×4.5

41) 1.9×-3.9

42) -19.8×8.58

43) $4.3 \times 8.9 \times -9.444$

44) $-5.18 \times 0.4 \times 5.6$

Find each quotient.

45) $7.9 \div 0.4$

46) $7.2 \div 1.2$

47) $-12.2 \div 0.4$

48) $-7.6 \div 0.4$

49) $-23.1 \div -2$

50) $-22.8 \div 0.8$

Answers to Midterm Study Guide (ID: 1)

1) $\dfrac{1}{5}$

2) $\dfrac{1}{2}$

3) $\dfrac{2}{7}$

4) $\dfrac{2}{5}$

5) $1\dfrac{2}{3}$

6) $1\dfrac{3}{4}$

7) $1\dfrac{1}{2}$

8) $1\dfrac{1}{3}$

9) $2\dfrac{1}{4}$

10) $1\dfrac{1}{9}$

11) $1\dfrac{1}{5}$

12) $1\dfrac{6}{7}$

13) $\dfrac{5}{4}$

14) $\dfrac{2}{7}$

15) $-\dfrac{8}{41}$

16) $-\dfrac{38}{17}$

17) $-2\dfrac{13}{15}$

18) $\dfrac{31}{52}$

19) $6\dfrac{3}{16}$

20) $-5\dfrac{7}{60}$

21) $2\dfrac{2}{9}$

22) $\dfrac{2}{3}$

23) $-5\dfrac{5}{12}$

24) $-\dfrac{10}{21}$

27) 0.6

28) 0.93

25) $10\dfrac{1}{9}$

26) $-6\dfrac{3}{40}$

29) $6.\overline{3}$

30) 0.3

31) $\dfrac{3}{10}$

32) $\dfrac{109}{200}$

33) 5.2

34) 2.346

35) −81.27

36) −37

37) 27.33

38) 14.4

39) 15.64

40) 20.25

41) −7.41

42) −169.884

43) −361.42188

44) −11.6032

45) 19.75

46) 6

47) −30.5

48) −19

49) 11.55

50) −28.5