

Q1P1 - Sign Rules and Fraction Rules

Date _____ Period _____

© 2012 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Evaluate. Sign Rules for +- are SSA KSS, DSS BOW, -- = +.

1) $(-7) + (-6)$

2) $3 + (-2)$

3) $(-5) - 6$

4) $(-4) - (-1)$

5) $4 - (-5)$

6) $(-6) + 5$

7) $-6 - -1$

8) $4 + -1$

9) $8 - 3$

10) $-3 + 3$

11) $(-8) - 3 + 4$

12) $6 - (-1) + (-5)$

13) $(-1) + 3 - 2$

14) $(-5) + 7 + 3$

Evaluate. Sign Rules for Mult. are SPDN.

15) $(-8)(-8)$

16) $(-7)(5)$

17) $(3)(-10)$

18) $(-3)(4)$

19) $(10)(-4)$

20) $(-3)(5)$

21) $-2 \cdot -5$

22) $-5 \cdot 10$

23) $(5)(0)(-7)$

24) $(2)(-9)(8)$

25) $(9)(-3)(7)$

26) $(-9)(-7)(-8)$

Evaluate. Sign Rules for Div. are SPDN.

27) $\frac{-8}{-2}$

28) $\frac{-40}{-5}$

29) $\frac{-10}{-5}$

30) $\frac{90}{-9}$

31) $\frac{-80}{10}$

32) $\frac{0}{-1}$

33) $\frac{0}{-8}$

34) $\frac{-10}{10}$

35) $28 \div -7$

36) $-60 \div 6$

Evaluate. Fraction Rules for +- are COMMON DENOMINATOR.

37) $\frac{5}{6} + \left(-\frac{2}{5}\right)$

38) $\left(-\frac{3}{8}\right) - \frac{3}{2}$

39) $\left(-\frac{7}{4}\right) + \frac{5}{3}$

40) $\left(-\frac{3}{2}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right)$

41) $-2 - \frac{1}{2}$

42) $-\frac{3}{2} + -\frac{11}{6}$

43) $\frac{1}{2} - -\frac{3}{2}$

44) $-\frac{3}{4} - \frac{9}{7}$

45) $1 - -\frac{3}{2}$

46) $-\frac{3}{2} + -\frac{3}{2}$

47) $\frac{13}{8} - \frac{1}{2}$

48) $-1 - -\frac{13}{7}$

Evaluate. Fraction Rules for Mult. are "TOPS * TOPS/ BOTTOMS*BOTTOMS. Simplify before and after. Make any whole number a fraction by putting it over 1.

$$49) (-2)\left(\frac{7}{4}\right)$$

$$50) \left(-\frac{3}{2}\right)\left(\frac{5}{7}\right)$$

$$51) \left(-\frac{9}{5}\right)\left(-\frac{7}{4}\right)$$

$$52) \left(-\frac{13}{7}\right)\left(\frac{1}{2}\right)$$

$$53) \left(-\frac{7}{5}\right)\left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$54) (0)\left(-\frac{1}{5}\right)$$

$$55) \left(-\frac{13}{7}\right)\left(\frac{2}{3}\right)$$

$$56) (0)\left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$57) \left(-\frac{3}{5}\right)\left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$58) \left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$59) \left(-\frac{5}{4}\right)\left(-\frac{2}{7}\right)\left(\frac{9}{10}\right)$$

$$60) (-2)(0)\left(-\frac{9}{5}\right)$$

$$61) (0)(2)\left(-\frac{7}{4}\right)$$

$$62) \left(\frac{11}{6}\right)\left(\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{9}{5}\right)$$

Evaluate. Fraction Rules for Div. are FLIP BOTTOM NUMBER AND MULTIPLY.

$$63) \frac{-\frac{4}{9}}{6}$$

$$64) \frac{\frac{2}{3}}{-2}$$

$$65) \frac{\frac{11}{10}}{-\frac{7}{5}}$$

$$66) \frac{\frac{1}{5}}{-\frac{6}{5}}$$

$$67) \frac{\frac{4}{3}}{\frac{3}{2}}$$

$$68) \frac{-\frac{2}{1}}{\frac{1}{6}}$$

$$69) \frac{\frac{1}{2}}{-\frac{17}{9}}$$

$$70) \frac{\frac{10}{7}}{-\frac{6}{7}}$$

$$71) \frac{-\frac{8}{9}}{\frac{5}{8}}$$

$$72) \frac{\frac{2}{1}}{-\frac{1}{7}}$$

$$73) \frac{\frac{9}{7}}{\frac{3}{2}}$$

$$74) \frac{-\frac{2}{5}}{-\frac{5}{6}}$$

$$75) \frac{-5}{7} \div \frac{1}{2}$$

$$76) \frac{12}{7} \div \frac{4}{3}$$

Answers to Q1P1 - Sign Rules and Fraction Rules (ID: 1)

1) -13

5) 9

9) 5

13) 0

17) -30

21) 10

25) -189

29) 2

33) 0

37) $\frac{13}{30}$

41) $-\frac{5}{2}$

45) $\frac{5}{2}$

49) $-\frac{7}{2}$

53) $\frac{7}{10}$

57) $\frac{3}{10}$

61) 0

65) $-\frac{11}{14}$

69) $-\frac{9}{34}$

73) $\frac{6}{7}$

2) 1

6) -1

10) 0

14) 5

18) -12

22) -50

26) -504

30) -10

34) -1

38) $-\frac{15}{8}$

42) $-\frac{10}{3}$

46) -3

50) $-\frac{15}{14}$

54) 0

58) $\frac{3}{4}$

62) $-\frac{33}{20}$

66) $-\frac{1}{6}$

70) $-\frac{5}{3}$

74) $\frac{12}{5}$

3) -11

7) -5

11) -7

15) 64

19) -40

23) 0

27) 4

31) -8

35) -4

39) $-\frac{1}{12}$

43) 2

47) $\frac{9}{8}$

51) $\frac{63}{20}$

55) $-\frac{26}{21}$

59) $\frac{9}{28}$

63) $-\frac{2}{27}$

67) $\frac{8}{9}$

71) $-\frac{64}{45}$

75) $-\frac{10}{7}$

4) -3

8) 3

12) 2

16) -35

20) -15

24) -144

28) 8

32) 0

36) -10

40) $-\frac{11}{4}$

44) $-\frac{57}{28}$

48) $\frac{6}{7}$

52) $-\frac{13}{14}$

56) 0

60) 0

64) $-\frac{1}{3}$

68) -12

72) -14

76) $\frac{9}{7}$