

Welcome to Mabry!

This Rising 6th Grade Summer Practice is provided as an opportunity for your child to practice math skills learned in elementary school prior to beginning his/her 6th grade year.

Fractions, decimals, and the Order of Operations are learned in elementary years and used throughout middle school, high school, and beyond!

This practice sheet is not mandatory. It is always good for kids to continue previously learned skills over the summer to keep them current as they prepare for the next level. Answers are included.

In addition to operations with fractions and decimals, continued repetition of multiplication tables is excellent mental exercise and highly encouraged!

Rising 6th Grade Summer Practice

Addition/Subtraction of Fractions.

1) $1 - \frac{4}{5}$

2) $\frac{5}{3} - \frac{1}{4}$

3) $2\frac{4}{5} - 2\frac{2}{5}$

4) $1\frac{4}{5} + \frac{1}{2}$

5) $\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$

6) $3 - \frac{7}{4}$

7) $2\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

8) $\frac{7}{4} + \frac{8}{5}$

9) $2\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{5}{3}$

10) $1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + 1$

Multiplication of Fractions.

11) $5\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3}$

12) $\left(\frac{3}{7}\right)\left(\frac{5}{3}\right)$

13) $\frac{8}{5} \cdot \frac{5}{3}$

14) $2 \cdot \frac{1}{2}$

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

16) $3\frac{2}{7} \cdot \frac{1}{3}$

17) $4\frac{3}{10} \cdot \frac{3}{2}$

18) $(6)\left(\frac{4}{3}\right)$

19) $2 \cdot \frac{2}{3}$

20) $(5)\left(\frac{1}{9}\right)\left(\frac{1}{5}\right)$

Division of Fractions.

21) $\frac{2}{9} \div 2\frac{5}{6}$

22) $2\frac{5}{8} \div 5\frac{5}{9}$

23) $5\frac{1}{4} \div \frac{13}{10}$

24) $\frac{5}{6} \div \frac{5}{6}$

25) $5\frac{1}{6} \div 3\frac{1}{2}$

26) $\frac{11}{9} \div 1\frac{5}{6}$

27) $\frac{5}{6} \div \frac{3}{2}$

28) $4\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

29) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{3}$

30) $2\frac{2}{5} \div \frac{5}{4}$

Addition/Subtraction of Decimals.

31) $41.6 - 5$

32) $15.8 + 13.9$

33) $8 - 7.5$

34) $3.4 + 44.4$

35) $0.2 + 5.5$

36) $17.3 + 20.3$

37) $15.72 + 37.6$

38) $16.413 - 7.4$

39) $45.4 - 30.6 - 9.6$

40) $16.8 + 47.5 - 39$

Multiplication of Decimals.

41) $(6.3)(1.5)$

42) $(2.9)(0.2)$

43) $(5.28)(2.8)$

44) $(2.5)(6.8)$

45) $(4)(2.4)$

46) $(2.3)(7)$

47) $(3.1)(6.3)$

48) $(1.1)(2.1)(7.4)$

Division of Decimals.

49) $7.888 \div 0.8$

50) $5.8 \div 0.1$

51) $\frac{0.5}{12.5}$

52) $2.58 \div 0.2$

53) $\frac{14.5}{2.5}$

54) $\frac{2.8}{0.25}$

Evaluate. Remember to use Order of Operations.

55) $9 \div (4 - 1)$

56) $5^2 + 2$

57) $(16 - 6) \div (6 - 1)$

58) $9 \div (3(5 - 4))$

59) $6 - (5 - 4 \div (6 - 4))$

60) $5 + 1 + (4 + 2) \div 2$

61) $\frac{2 \times 2}{(6 - 5) \times 4}$

62) $\frac{(2 + 3) \times 2}{3 + 2}$

Evaluate each using the values given. Remember to use the correct Order of Operations.

63) $n(m + 1)$; use $m = 6$, and $n = 6$

64) $a - c \div 4$; use $a = 4$, and $c = 4$

65) $x + 4y + y$; use $x = 1$, and $y = 5$

66) $p^2(m - n)$; use $m = 5$, $n = 3$, and $p = 4$

Answers to Rising 6th Grade Summer Practice

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

5) 3

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

13) $\frac{8}{3}$

17) $\frac{129}{20}$

21) $\frac{4}{51}$

25) $\frac{31}{21}$

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

33) 0.5

37) 53.32

41) 9.45

45) 9.6

49) 9.86

53) 5.8

57) 2

61) 1

65) 26

2) $\frac{17}{12}$

6) $\frac{5}{4}$

10) $\frac{7}{4}$

14) 1

18) 8

22) $\frac{189}{400}$

26) $\frac{2}{3}$

30) $\frac{48}{25}$

34) 47.8

38) 9.013

42) 0.58

46) 16.1

50) 58

54) 11.2

58) 3

62) 2

66) 32

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

7) $\frac{9}{4}$

11) $\frac{9}{5}$

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

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

23) $\frac{105}{26}$

27) $\frac{5}{9}$

31) 36.6

35) 5.7

39) 5.2

43) 14.784

47) 19.53

51) 0.04

55) 3

59) 3

63) 42

4) $\frac{23}{10}$

8) $\frac{67}{20}$

12) $\frac{5}{7}$

16) $\frac{23}{21}$

20) $\frac{1}{9}$

24) 1

28) $\frac{56}{9}$

32) 29.7

36) 37.6

40) 25.3

44) 17

48) 17.094

52) 12.9

56) 27

60) 9

64) 3