

# 6<sup>th</sup> Grade Math – Sheet #1

## Do it in your head.

- 1)  $80 \cdot 70$
- 2)  $400 \cdot 60$
- 3)  $5000 \cdot 400$
- 4)  $120 \cdot 7$
- 5)  $1100 \cdot 7000$
- 6)  $3600 \div 900$
- 7)  $42,000 \div 70$
- 8)  $720,000 \div 120,000$
- 9)  $48,000 \div 8$
- 10)  $54 + 8$
- 11)  $60 - 13$
- 12)  $73 + 24$
- 13)  $700 - 8$
- 14)  $687 + 36$
- 15)  $4000 - 38$

## Arithmetic.

Show your work.

- 16) 
$$\begin{array}{r} 5674 \\ - 839 \\ \hline \end{array}$$
- 17) 
$$\begin{array}{r} 64008 \\ - 28285 \\ \hline \end{array}$$

18)

$$\begin{array}{r} 782 \\ \times 539 \\ \hline \end{array}$$

19)

$$\begin{array}{r} 587900 \\ \times 76300 \\ \hline \end{array}$$

20)

$$\begin{array}{r} 375 \\ 684 \\ 39 \\ 865 \\ 421 \\ 997 \\ + 516 \\ \hline \end{array}$$

## Fractions.

- 21)  $\frac{3}{11} + \frac{4}{11}$
- 22)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{2}$
- 23)  $\frac{7}{12} - \frac{1}{12}$
- 24)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}$
- 25)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{6}{7}$
- 26)  $\frac{11}{12} \div \frac{2}{3}$
- 27)  $\frac{5}{16} + \frac{1}{4}$
- 28)  $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$
- 29)  $\frac{45}{49} \cdot \frac{21}{25}$

# 6<sup>th</sup> Grade Math – Sheet #7

## Do it in your head.

- 1)  $30 \cdot 7000$
- 2)  $36,000 \div 40$
- 3)  $8.03 \cdot 10000$
- 4)  $8.03 \div 100$
- 5)  $11 \cdot 62$
- 6)  $320 \cdot 4$
- 7)  $0.3 \cdot 0.007$
- 8)  $140 \div 4$
- 9)  $105 \cdot 103$
- 10)  $10.9 \cdot 1.11$
- 11)  $90^2$
- 12)  $(0.01)^3$
- 13)  $\frac{2}{9} + \frac{4}{9}$
- 14)  $\frac{3}{20} \cdot \frac{5}{6}$
- 15)  $\frac{2}{9} + \frac{1}{3}$
- 16)  $\frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$
- 17)  $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{3}{8}}$
- 18)  $17 - 2.3$
- 19)  $304 - 298$
- 20)  $703 - 697$
- 21)  $4005 - 3996$

## Fractions.

- 22)  $\frac{3}{4} - \frac{11}{18}$
- 23)  $\frac{42}{49} \cdot \frac{33}{44}$
- 24)  $(2\frac{1}{2})^2$
- 25)  $(10\frac{2}{5})^2$
- 26)  $2\frac{2}{5} + 1\frac{7}{8}$

27)  $2\frac{2}{5} - 1\frac{7}{8}$

28)  $2\frac{2}{5} \cdot 1\frac{7}{8}$

29)  $2\frac{2}{5} \div 1\frac{7}{8}$

30)  $2\frac{2}{3} \cdot 6\frac{3}{4}$

- 31) *Short Division.*  
Fix the divisor and then leave the answer as an exact decimal (perhaps repeating).  
 $748.4 \div 0.09$

# 6<sup>th</sup> Grade Math – Sheet #18

## Do it in your head.

- 1)  $15 \cdot 5$
- 2)  $16^2$
- 3)  $13^2$
- 4)  $25 \cdot 6$
- 5) Convert  $\frac{2}{3}$
- 6) Convert  $\frac{2}{5}$
- 7) Convert  $\frac{56}{99}$
- 8) Convert  $\frac{56}{999}$
- 9) Convert  $\frac{9}{11}$
- 10) Convert  $\frac{1}{20}$
- 11) Convert  $\frac{93}{100}$
- 12) Convert  $\frac{9}{1000}$
- 13) Convert  $0.\overline{83}$
- 14) Convert  $0.875$
- 15) Convert  $0.\overline{74}$
- 16) Convert  $0.13$
- 17) Convert  $0.0013$
- 18) Convert  $0.00\overline{13}$
- 19)  $3^4$
- 20)  $2^6$
- 21)  $5^3$
- 22)  $24000 \div 600$

- 23)  $5.5 \cdot 4$
  - 24)  $0.105 \cdot 0.108$
  - 25)  $516 - 497$
  - 26)  $5 \cdot 999$
  - 27)  $24 \cdot 99$
  - 28)  $3.6 \cdot 5$
  - 29)  $3.6 \div 5$
  - 30)  $\sqrt{64000000}$
  - 31)  $(\frac{11}{80})^2$
  - 32)  $27 + 3.2$
  - 33)  $27 - 3.2$
  - 34)  $0.4 \cdot 0.008$
  - 35)  $0.4 \div 0.008$
- ## Fractions.
- 36) What is half of  $\frac{8}{13}$  ?
  - 37) What is half of  $\frac{7}{13}$  ?
  - 38) What is  $\frac{9}{19}$  doubled?
  - 39) What is  $\frac{9}{20}$  doubled?
  - 40)  $(3\frac{1}{8})^2$
  - 41)  $46\frac{2}{9} - 28\frac{4}{5}$
  - 42)  $\frac{5\frac{3}{5}}{1\frac{2}{5}}$

43)  $5\frac{3}{5} \div 4$

44)  $5\frac{3}{5} \cdot 4$

## Conversions.

45) Convert to a fraction.  
 $0.05\overline{30}$

46) Convert to an exact decimal.

$$\frac{59}{444}$$



# Answer Key

## Sheet #1

- 1) 5600
- 2) 24,000
- 3) 2,000,000
- 4) 840
- 5) 7,700,000
- 6) 4
- 7) 600
- 8) 6
- 9) 6000
- 10) 62
- 11) 47
- 12) 97
- 13) 692
- 14) 723
- 15) 3962
- 16) 4835
- 17) 35,723
- 18) 421,498
- 19) 44,856,770,000
- 20) 3897
- 21)  $\frac{7}{11}$
- 22)  $\frac{7}{8}$
- 23)  $\frac{1}{2}$
- 24)  $\frac{2}{5}$
- 25)  $\frac{9}{28}$
- 26)  $1\frac{3}{8}$
- 27)  $\frac{9}{16}$
- 28)  $\frac{1}{3}$
- 29)  $\frac{27}{35}$
- 30)  $\frac{37}{48}$
- 31)  $\frac{2}{3}$
- 32)  $\frac{1}{4}$
- 33)  $\frac{5}{7}$
- 34)  $\frac{2}{5}$
- 35)  $\frac{2}{15}$
- 36)  $\frac{7}{9}$
- 37)  $\frac{3}{16}$
- 38) 576
- 39) 6053
- 40) 87
- 41) 1009

## Sheet #2

- 1) 5400
- 2) 60,000
- 3) 60
- 4) 600
- 5) 30
- 6) 62
- 7) 37
- 8) 139
- 9) 664

- 10) 7200
- 11) 0.0072
- 12) 5.4
- 13) 3906
- 14) 31,968
- 15) 352
- 16) 385
- 17) 473
- 18) See *Middle School Curriculum, Appendix B, sixth Grade Math Tricks*
- 19) 63,213,780,000
- 20) 7,603,365
- 21)  $\frac{1}{4}$
- 22)  $\frac{2}{5}$
- 23)  $\frac{4}{5}$
- 24)  $\frac{2}{25}$
- 25) 94.85
- 26) 297.87
- 27) 47.54
- 28) 211.97
- 29)  $\frac{2}{5}$
- 30)  $\frac{14}{15}$
- 31)  $\frac{2}{55}$
- 32)  $\frac{4}{15}$
- 33)  $\frac{7}{16}$
- 34)  $\frac{7}{10}$
- 35)  $\frac{25}{28}$
- 36)  $1\frac{1}{21}$
- 37)  $936\frac{1}{4}$
- 38)  $2806\frac{1}{5}$
- 39)  $68\frac{16}{63}$
- 40)  $406\frac{14}{81}$

## Sheet #3

- 1) 24,000
- 2) 400,000
- 3) 9
- 4) 900
- 5) 122
- 6) 1962
- 7) 2.8512
- 8) 0.00045
- 9) 0.03
- 10) 462
- 11) 836
- 12) 102,300
- 13) 64
- 14) 600
- 15) 3919
- 16) 35.76
- 17) 92.114

- 18) 47.633
- 19) 0.028
- 20) 0.00018
- 21) 0.18
- 22) 480
- 23) 0.161
- 24) 747,878,800,000
- 25) 4.26612
- 26)  $\frac{3}{4}$
- 27)  $\frac{7}{1100}$
- 28)  $\frac{39}{50}$
- 29)  $\frac{36}{37}$
- 30)  $\frac{6}{11}$
- 31)  $\frac{27}{40}$
- 32) a)  $7\frac{2}{3}$  b)  $6\frac{5}{12}$
- 33) a)  $\frac{17}{3}$  b)  $\frac{95}{8}$
- 34) ... 7 go into 37
- 35) ... 8 go into 46
- 36) ... 3 go into 9
- 37)  $5\frac{55}{738}$
- 38)  $602\frac{12}{19}$
- 39)  $337\frac{100}{137}$
- 40)  $1645\frac{3}{4}$
- 41)  $3802\frac{4}{7}$
- 42)  $8\frac{4}{11}$
- 43)  $18\frac{7}{24}$

## Sheet#4

- 1) 3,000,000
- 2) 360,000
- 3) 800
- 4) 50
- 5) 0.7
- 6) 0.00007
- 7) 51200
- 8) 0.0723
- 9) 495
- 10) 935
- 11) 180
- 12) 2080
- 13) 0.021
- 14) 0.0002
- 15) 4456
- 16) 592.02
- 17) 63.58
- 18) 11021
- 19) 11128
- 20) 11445
- 21) See *Middle School Curriculum, Appendix B, sixth Grade Math Tricks*

- 22) 4214.328
- 23) 64
- 24) 8
- 25) 1600
- 26) 100,000
- 27)  $1\frac{3}{35}$
- 28)  $\frac{3}{5}$
- 29)  $1\frac{1}{27}$
- 30)  $\frac{2}{9}$
- 31)  $18\frac{13}{24}$
- 32)  $5\frac{1}{4}$
- 33)  $4\frac{3}{4}$
- 34)  $4\frac{23}{40}$
- 35)  $9\frac{3}{8}$
- 36)  $\frac{59}{8}$
- 37)  $173\frac{2}{5}$
- 38)  $8970\frac{4}{7}$
- 39) ... 8 go into 35
- 40) ... 7 go into 18
- 41) ... 7 go into 9
- 42)  $43\frac{14}{81}$
- 43)  $27\frac{16}{683}$
- 44) 1.26

## Sheet #5

- 1) 720,000
- 2) 500
- 3) 74,500
- 4) 0.0731
- 5) 253
- 6) 10560
- 7) 68
- 8) 2200
- 9) 0.035
- 10) 0.00048
- 11) 1700
- 12) 35
- 13) 11024
- 14) 11556
- 15) 10920
- 16) 81
- 17) 490,000
- 18) 1
- 19)  $\frac{1}{3}$
- 20)  $\frac{6}{49}$
- 21)  $\frac{2}{3}$
- 22) 3.7
- 23) 39
- 24) 28
- 25) 75