

# 6<sup>th</sup> Grade Math – Sheet #8

## Do it in your head.

- 1)  $500 \cdot 1200$
- 2)  $30,000 \div 500$
- 3)  $0.053 \cdot 100$
- 4)  $973.1 \div 10$
- 5)  $11 \cdot 560$
- 6)  $0.45 \cdot 4$
- 7)  $1.2 \cdot 1.1$
- 8)  $300 \div 4$
- 9)  $107 \cdot 112$
- 10)  $1200^2$
- 11)  $10^4$
- 12)  $(0.05)^2$
- 13)  $\frac{7}{8} + \frac{1}{4}$
- 14)  $\frac{7}{10} \cdot \frac{5}{6}$
- 15)  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{5}$
- 16)  $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{5}}$
- 17)  $(\frac{3}{5})^2$
- 18)  $\sqrt{81}$
- 19)  $\sqrt{64}$
- 20)  $\sqrt{2500}$
- 21)  $\sqrt{\frac{16}{49}}$

## Do it in your head.

- 22)  $34 - 1.9$
- 23)  $813 - 795$
- 24)  $6025 - 5998$
- 25)  $13^2$
- 26)  $16 \cdot 4$
- 27)  $25 \cdot 6$
- 28)  $13 \cdot 4$
- 29)  $15^2$
- 30)  $15 \cdot 5$
- 31)  $14^2$
- 32) Convert to a decimal.
  - a)  $\frac{2}{5}$
  - b)  $\frac{3}{4}$
  - c)  $\frac{1}{3}$
  - d)  $\frac{5}{8}$
  - e)  $\frac{1}{6}$
  - f)  $\frac{4}{9}$
  - g)  $\frac{3}{5}$
- 33) Convert to a fraction.
  - a) 0.5
  - b) 0.8
  - c) 0.125
  - d) 0.3
  - e) 0.6

## Fractions.

- 34)  $\frac{5}{6} - \frac{3}{8}$
- 35)  $(3\frac{3}{5})^2$
- 36)  $312\frac{2}{5} - 309\frac{2}{3}$
- 37)  $4\frac{1}{6} \div \frac{5}{9}$
- 38) 
$$\begin{array}{r} 485 \\ 738 \\ 628 \\ 395 \\ 6897 \\ 274 \\ + 739 \\ \hline \end{array}$$

**Estimate.** Without doing any exact calculation, circle the closest answer, and state whether the exact answer is *greater than* or *less than* the circled answer.

39)  $39,064 + 28,925$

- a) 50,000
- b) 60,000
- c) 70,000
- d) 80,000

40)  $7,178 - 3,943$

- a) 2,000
- b) 3,000
- c) 4,000
- d) 5,000

41)  $8197 \cdot 7026$

- a) 56,000
- b) 63,000
- c) 560,000
- d) 630,000
- e) 56,000,000
- f) 63,000,000

42)  $24,257 \div 39$

- a) 60
- b) 80
- c) 600
- d) 800
- e) 6000
- f) 8000

**Divisibility.**

State whether each of the following numbers is evenly divisible by 2, 3, 4, 5, 9, or 10.

43) 3,622

44) 687,528

45) 58,395

46) 90,472,550

**Discover the trick!**

*Convert each fraction into a decimal.*

Divide only if you need to. Try to discover the trick for yourself, so that you don't have to divide for all of them.

47) Twentieths

- a)  $\frac{7}{20}$
- b)  $\frac{3}{20}$
- c)  $\frac{9}{20}$
- d)  $\frac{11}{20}$

48) Elevenths

- a)  $\frac{7}{11}$
- b)  $\frac{3}{11}$
- c)  $\frac{9}{11}$
- d)  $\frac{6}{11}$

49) Ninths, etc.

- a)  $\frac{7}{9}$
- b)  $\frac{4}{9}$
- c)  $\frac{14}{99}$
- d)  $\frac{58}{99}$
- e)  $\frac{374}{999}$
- f)  $\frac{176}{999}$
- g)  $\frac{7}{99}$

50) *Short Division.*

Leave your answer as an exact decimal.

$3079 \div 40$

51) Jill bought 18 apples at 18¢ each and 4.2 pounds of flour at 45¢ per pound. She must pay 20¢ in tax. If she gives the cashier a \$10 bill, three pennies and a nickel, then how much change does she get back? (Round to the nearest cent.)

Why did she give the three pennies and a nickel?

52) *Long Division.*  
Leave your answer rounded to three significant digits.

$0.3 \div 37.1$

53) Convert the following improper fraction to *both* a mixed number and an exact decimal.

$\frac{6231}{88}$

# Answer Key

## Sheet #8

- 1) 600,000
- 2) 60
- 3) 5.3
- 4) 97.31
- 5) 6160
- 6) 1.8
- 7) 1.32
- 8) 75
- 9) 11984
- 10) 1,440,000
- 11) 10,000
- 12) 0.0025
- 13)  $1\frac{1}{8}$
- 14)  $\frac{7}{12}$
- 15)  $\frac{2}{3}$
- 16)  $\frac{2}{3}$
- 17)  $\frac{9}{25}$
- 18) 9
- 19) 8
- 20) 50
- 21)  $\frac{4}{7}$
- 22) 32.1
- 23) 18
- 24) 27
- 25) 169
- 26) 64
- 27) 150
- 28) 52
- 29) 225
- 30) 75
- 31) 196
- 32) a) 0.4  
b) 0.75  
c) 0.3  
d) 0.625  
e) 0.16  
f) 0.4  
g) 0.6
- 33) a)  $\frac{1}{2}$   
b)  $\frac{4}{5}$   
c)  $\frac{1}{8}$   
d)  $\frac{5}{9}$   
e)  $\frac{2}{3}$
- 34)  $\frac{11}{24}$
- 35)  $12\frac{24}{25}$
- 36)  $2\frac{11}{15}$
- 37)  $7\frac{1}{2}$
- 38) 10156
- 39) C, less than
- 40) B, greater than
- 41) E, greater than
- 42) C, greater than
- 43) 2
- 44) 2, 3, 4, 9
- 45) 3, 5
- 46) 2, 5, 10
- 47) a) 0.35  
b) 0.15  
c) 0.45  
d) 0.55
- 48) a) 0.63  
b) 0.27  
c) 0.81  
d) 0.54
- 49) a) 0.7  
b) 0.4  
c) 0.14  
d) 0.58  
e) 0.374  
f) 0.176  
g) 0.07
- 50) 76.975
- 51) \$4.75  
to get a quarter instead of 17¢.
- 52) 0.00809
- 53)  $70\frac{71}{88}$  or 70.80681