

DECIMALS

Wonderful

1) Convert to fractions (in simplest form)

- | | | | | |
|--------|---------|----------|----------------------|---------|
| a) 0.5 | e) 0.25 | i) 0.08 | m) $0.\overline{8}$ | q) 0.48 |
| b) 0.3 | f) 0.45 | j) 0.035 | n) $0.\overline{87}$ | r) 0.7 |
| c) 0.8 | g) 0.93 | k) 0.07 | o) $0.\overline{5}$ | s) 0.75 |
| d) 0.4 | h) 0.66 | l) 0.11 | p) $0.\overline{77}$ | t) 0.65 |

2) Convert to decimals

- | | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| a) $\frac{3}{10}$ | d) $\frac{5}{9}$ | g) $\frac{3}{100}$ | j) $\frac{3}{1000}$ | m) $\frac{2}{5}$ |
| b) $\frac{4}{5}$ | e) $\frac{1}{8}$ | h) $\frac{5}{6}$ | k) $\frac{2}{3}$ | n) $\frac{7}{20}$ |
| c) $\frac{3}{4}$ | f) $\frac{4}{10}$ | i) $\frac{4}{9}$ | l) $\frac{3}{11}$ | o) $\frac{9}{25}$ |

3) Arrange in ascending order

- | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| a) 0.57 , 1.2 , 0.431 | d) 0.3 , 0.12 , 0.27 | g) 0.076 , 0.13 , 0.5 |
| b) 0.08 , 0.3 , 0.17 | e) 0.8 , 0.61 , 0.92 | h) 0.9 , 0.22 , 0.075 |
| c) 1.7 , 0.92 , 0.5 | f) 0.37 , 2.1 , 0.9 | i) 0.5 , 0.62 , 0.135 |

4) Simplify

- | | | |
|------------------------|----------------------|--------------------|
| a) $5.9 + 3.87$ | g) 89.9×0.8 | m) $876 + 1.23$ |
| b) $7.5 - 1.8$ | h) $89.6 \div 5$ | n) $86 - 7.9$ |
| c) 0.007×0.08 | i) $68.9 + 0.987$ | o) 67.8×9 |
| d) $4.67 \div 4$ | j) $0.945 - 0.0873$ | p) $75.9 \div 4$ |
| e) $7.98 + 58.9$ | k) 9.07×1.2 | q) $5.9 + 12.86$ |
| f) $9.87 - 7.6$ | l) $8.76 \div 0.5$ | r) $9.67 - 0.0876$ |

5) Convert to decimals (to 3 decimal places) .

- | | | | |
|------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| a) $\frac{4}{7}$ | b) $\frac{5}{13}$ | c) $\frac{123}{17}$ | d) $\frac{46}{52}$ |
|------------------|-------------------|---------------------|--------------------|

6) Simplify (remember order of operations)

- | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| a) $0.5 \times 0.3 - 0.03$ | g) $\frac{1.8 + 1.2}{1.8 - 1.3}$ | j) $0.7 \times 0.9 - 0.15$ |
| b) $1.2 - 1.2 \times 0.8$ | | k) $1.06 - 1.1 \times 0.6$ |
| c) $1.2 \div 0.6 - 0.2$ | h) $\frac{3.7 + 2.9}{1.7 + 1.6}$ | l) $1.2 \times 3 - 1.9$ |
| d) $7.5 \div 1.5 - 0.7 \times 0.8$ | | m) $12.8 \div 1.6 - 2.8$ |