

29D

- 1) circle *Square*
- 2) 360°
- 3) 90°
- 4) similar
- 5) length; width
- 6) two
- 7) congruent
- 8) $.85M = .425$
 $M = .5$
- 9) $.85(.5) = .425$
 $.425 = .425$
- 10) $\frac{95}{100} = \frac{19}{20}$
- 11) $\frac{7}{10}$
- 12) $\frac{685}{1000} = \frac{137}{200}$
- 13) $32 \div 8 = 4$
 $4 \times 3 = 12$
- 14) $12 \div 6 = 2$
 $2 \times 1 = 2$
- 15) $72 \div 9 = 8$
 $8 \times 5 = 40$
- 16) $\frac{950 - 2}{950} = \frac{948}{950} = \frac{474}{475}$
- 17) $8.5 + 9.5 + 10 + 10 + 12 = 50$
 $50 \div 5 = 10 \text{ lbs.}$
- 18) 81

29E

- 1) b
- 2) c
- 3) f
- 4) e
- 5) a
- 6) g
- 7) d
- 8) $.09Q = .315$
 $Q = 3.5$
- 9) $.09(3.5) = .315$
 $.315 = .315$
- 10) $\frac{24}{100} = \frac{6}{25}$
- 11) $\frac{9}{10}$
- 12) $\frac{278}{1000} = \frac{139}{500}$
- 13) $6\frac{5}{30} + 8\frac{12}{30} = 14\frac{17}{30}$
- 14) $2\frac{3}{3} - 2\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
- 15) $7\frac{10}{45} + 9\frac{36}{45} = 16\frac{46}{45} = 17\frac{1}{45}$
- 16) $3,405 \div 1,000 = 3.405 \text{ kg}$
- 17) south
- 18) 7

29F

- 1) right
- 2) $1/4$
- 3) length; width
- 4) equal
- 5) line segment
- 6) rays
- 7) $\angle BCA$; $\angle ACB$
- 8) $3.3X + .79 = 4.42$
 $3.3X = 3.63$
 $X = 1.1$
- 9) $3.3(1.1) + .79 = 4.42$
 $3.63 + .79 = 4.42$
 $4.42 = 4.42$
- 10) $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$
- 11) $\frac{9}{100}$
- 12) $\frac{138}{1000} = \frac{69}{500}$
- 13) $\frac{4}{9} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{18}$
- 14) $\frac{2}{8} \times \frac{3}{10} = \frac{3}{40}$
- 15) $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{10}$
- 16) $\$175.62 - \$39.59 = \$136.03$
- 17) $2.75 \times 12.25 = 33.6875 \text{ gal.}$
- 18) 13

30A

- 1) acute
- 2) obtuse
- 3) straight
- 4) b
- 5) d
- 6) a
- 7) c
- 8) right
- 9) obtuse
- 10) acute
- 11) straight
- 12) straight

30B

- 1) straight
- 2) obtuse
- 3) acute
- 4) c
- 5) b
- 6) d
- 7) a
- 8) straight
- 9) obtuse
- 10) right
- 11) acute
- 12) $360^\circ \div 6 = 60^\circ$
acute

30C

- 1) $90^\circ; 180^\circ$
- 2) $0^\circ; 90^\circ$
- 3) 180°
- 4) 90°
- 5) b
- 6) c
- 7) a



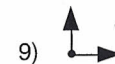
- 12) 180°

30D

- 1) acute
- 2) length; width
- 3) 90°
- 4) similar
- 5) congruent
- 6) two
- 7) vertex
- 8) $.07X + .52 = .527$
 $.07X = .007$
 $X = .1$
- 9) $.07(.1) + .52 = .527$
 $.007 + .52 = .527$
 $.527 = .527$
- 10) $5 \div 6 = .83$
- 11) $8 \div 13 = .62$
- 12) $4 \div 5 = .8$
- 13) $\frac{1}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{12}$
- 14) $\frac{3}{10} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10} \times \frac{6}{2} = \frac{1}{2}$
- 15) $\frac{7}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{8} \times \frac{2}{4} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$
- 16) $3.14(26) = 81.64$ in.
- 17) $\frac{200}{200 + 400} = \frac{200}{600} = \frac{1}{3}$
- 18) 7

30E

- 1) b
- 2) e
- 3) f
- 4) c
- 5) a
- 6) d
- 7) g



10) $\frac{725}{1000} = \frac{29}{40}$

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

12) $\frac{95}{100} = \frac{19}{20}$

13) $65 \div 1,000 = .065$

14) $21 \div 10 = 2.1$

15) $.04 \times 100 = 4$

16) round:

$$3.14(6^2) = 113.04 \text{ sq. in.}$$

square:

$$10.5 \times 10.5 = 110.25 \text{ sq. in.}$$

$$113.04 > 110.25$$

round is bigger

17) $\$5.95 \times 1.03 \approx \6.13

$$\$10.00 - \$6.13 = \$3.87$$

- 18) 1

30F

- 1) acute
- 2) obtuse
- 3) length; width
- 4) equal
- 5) $\frac{1}{4}$
- 6) congruent
- 7) $\angle XTQ; \angle QTX$
- 8) $3 + 5 + 5 + 5 + 6 + 7 + 7 + 9 + 16 = 63$
mean = $63 \div 9 = 7$
median = 6
mode = 5
- 9) $9 + 13 + 27 + 27 + 30 + 32 + 37 = 175$
mean = $175 \div 7 = 25$
median = 27
mode = 27
- 10) 350%
- 11) 1%
- 12) 45%
- 13) $.35 \times 200 = 70$
- 14) $.02 \times 16 = .32$
- 15) $2.50 \times 150 = 375$
- 16) $\frac{5}{695} = \frac{1}{139}$
- 17) 36
- 18) 18