RatiosII – Sheet #1

1) a) $9 \cdot G = 7 \cdot N$
   $G = {}^{7}/_{9}\ N$
   $N = {}^{9}/_{7}\ G$
   b) $10.50/hr
   c) $11.70/hr
2) B and C
3) a) $5 \cdot B = 6 \cdot G$
   $B = {}^{6}/_{5}\ G$
   $G = {}^{5}/_{6}\ B$
   b) ${}^{6}/_{11}$
   c) ${}^{5}/_{11}$
   d) 396
   e) 275
   f) 150 guavas, 180 bananas
4) X=3½", Y=5 ${}^{5}/_{6}$"
5) B:H = 7:4
   H:B = 4:7
   B:H = 1.75:1
   H:B ≈ 0.571:1
6) a) $0.\overline{5}$
   b) $0.\overline{45}$
   c) 0.3125
   d) $0.\overline{185}$
7) a) John is finished once he gets a remainder that has already appeared.
   b) 16
   c) $0.\overline{2941176470588235}$
8) No such fraction exists.
9) 5041
10) 1681
11) 441
12) 396
13) 884
14) 9991
15) 2809
16) 624
17) 90
18) 1340
19) 0.06
20) 279
21) a) 33⅓%
   b) 50%
   c) 75%
   d) 16⅔%
   e) 25%
   f) 66⅔%
22) 0.0000000032
23) 5000
24) 90,000
25) 300
26) 14⅔
27) $2\ {}^{5}/_{6}$
28) ${}^{16}/_{33}$

RatiosII – Sheet #2

1) Three things are the same: their shape, their angles, and the ratio of the lengths of their sides.
2) 24cm
3) x = 9.33m; y = 12
4) a) 2.9cm
   b) 2.1cm
   c) B:H ≈ 1.38:1
   d) H:B ≈ 0.724:1
5) a) $1\frac{1}{8}$"
   b) $\frac{13}{16}$"
   c) B:H ≈ 1.38:1
   d) H:B ≈ 0.722:1
6) Every fraction is exactly equivalent to a decimal that either repeats or ends, and
   For any fraction, when the numerator is divided by the denominator, the most number of digits that can appear under the repeat bar, is one less than the number in the denominator.
7) a) B:J = 10:7
   b) B:J = 7:10
   c) 3m
   d) 2.24m
   e) The greater the person's weight, the closer they must sit to the fulcrum, and vice versa.
8) a) 20 miles
   b) speed = 32mph
   time = 37½ minutes
   c) speed = 60mph
   time = 20 minutes
   d) The greater the speed, the less time the trip takes, and vice versa.
9) 961
10) 3721
11) 8281
12) 3136
13) 490
14) 6384
15) 0.8
16) 90,000
17) a) 42
   b) 28
   c) 63
   d) 7
18) $63\frac{2}{9}$
19) $12\frac{37}{49}$
20) $\frac{7}{18}$

RatiosII – Sheet #3

1) B:H = 37:24
   H:B = 24:37
   B:H = $1.541\overline{6}$:1
   H:B = $0.\overline{648}$:1
2) Answers may vary.
3) a) B:H = 2.75:1
   b) $B = 2.75 \cdot H$
   $H = B \div 2.75$
4) 175 golf, 245 baseball
5) 43.75m
6) $43.75
7) 656
8) 882
9) 972
10) 9996
11) 8800
12) 50
13) 1260
14) 8470
15) 60
16) 560
17) 33⅓%
18) 25%
19) 48
20) a) 72 miles
   b) 4 hours, 48 miles
   c) ${}^{2}/_{3}$ as far
   d) 8 hours, 96 miles
   e) ${}^{4}/_{3}$ as far
   f) The longer the time, the further you go, and vice versa.
21) a) 19cm
   b) 660hz
   c) C:A = 5:4
   d) C:A = 4:5
   e) 22.8cm
   f) The longer the string, the lower the frequency, and vice versa.
22) a) $0.\overline{142857}$
   b) $0.\overline{285714}$
   c) $0.\overline{428571}$
   d) $0.\overline{571428}$
   e) $0.\overline{714285}$
   f) $0.8\overline{57142}$
23) a) 142,857
   b) 285,714
   c) 428,571
   d) 571,428
   e) 714,285
   f) 857,142
   g) 999,999
24) a) 99
   b) 999

RatiosII – Sheet #4

1) a) $0.\overline{692307}$
   b) $1.\overline{4}$
2) 3.5m
3) C:D = 3:8
   D:C = 8:3
   C:D = 0.375:1
   D:C = $2.\overline{6}$:1
4) a) 12 minutes
   b) 13.5 mph
   c) 17½ minutes
   d) ≈9.26 mph
5) a) 1.0 miles
   b) 6⅔ mph
   c) 1.35 miles
   d) 9 mph
6) a) B:H = 22:9
   b) $22 \cdot H = 9 \cdot B$
   $H = \frac{9}{22}\ B$
   $B = \frac{22}{9}\ H$
   c) B:H = $2.\overline{4}$:1
   d) $B = 2.\overline{4} \cdot H$
   $H = B \div 2.\overline{4}$
   e) H:B = $0.4\overline{09}$:1
   f) $H = 0.4\overline{09} \cdot B$
   $B = H \div 0.4\overline{09}$
7) The best answers are:
   a) D:X ≈ 1.414:1
   b) X:D ≈ 0.707:1

RatiosII – Sheet #5

1) a) B:G = 3:4
   b) $3 \cdot G = 4 \cdot B$
   $B = ¾\ G$
   $G = {}^{4}/_{3}\ B$
   c) B:G = 0.75:1
   d) $B = 0.75 \cdot G$
   $G = B \div 0.75$
2) a) F:W = 11:18
   b) $11\frac{5}{11}$ cups

3) a) X:D ≈ 5:7
$7 \cdot X \approx 5 \cdot D$
$X \approx {}^{5}/_{7}\ D$
$D \approx {}^{7}/_{5}\ X$
b) D:X ≈ 7:5
$7 \cdot X \approx 5 \cdot D$
$X \approx {}^{5}/_{7}\ D$
$D \approx {}^{7}/_{5}\ X$
c) X:D ≈ 0.707:1
$X \approx 0.707 \cdot D$
$D \approx X \div 0.707$
d) D:X ≈ 1.414:1
$D \approx 1.414 \cdot X$
$X \approx D \div 1.414$

4) a) ≈ 21m or 21.21m
b) $\approx 6.363\text{m or } 6\frac{3}{7}\text{ m}$

5) 5¼ ft.

6) a) 376
b) 2800

7) The best answer is:
a) D:C ≈ 0.318:1
b) C:D ≈ 3.14:1

RatiosII – Sheet #6

1) a) ≈ 49cm or 49.49cm
b) ≈ 15m or 14.85m
c)≈ 4.242ft or $4\frac{1}{5}$ ft
d) $\approx 1.414\text{m or } 1\frac{3}{7}\text{ m}$

2) a) C:D ≈ 22:7
$22 \cdot D \approx 7 \cdot C$
$D \approx \frac{7}{22} \cdot C$
$C \approx \frac{22}{7} \cdot D$
b) D:C ≈ 7:22
$22 \cdot D \approx 7 \cdot C$
$D \approx \frac{7}{22} \cdot C$
$C \approx \frac{22}{7} \cdot D$
c) C:D ≈ 3.14:1
$C \approx 3.14 \cdot D$
$D \approx C \div 3.14$
d) D:C ≈ 0.318:1
$D \approx 0.318 \cdot C$
$C \approx D \div 0.318$

3) a) ≈ 66m or 65.94m
b) ≈ 105ft

4) D:C ≈ 0.306:1
C:D ≈ 3.27:1

5) 465

6) 4680

7) 735

8) 5.5

9) 39

10) 961

11) 2704

12) 1591

13) 70

14) 3½

15) 0.00008

16) 108

17) $2636.\overline{36}$

18) 10%

19) $11.\overline{1}\%$ or $11\frac{1}{9}\%$

20) a) ⅓
b) ${}^{3}/_{8}$
c) ${}^{17}/_{20}$

21) $9\frac{1}{7}$

22) $\frac{44}{5}$

23) $67\frac{3}{10}$

RatiosII – Sheet #7

1) a) $6 \cdot T = 5 \cdot R$
$T = {}^{5}/_{6}\ R$
$R = {}^{6}/_{5}\ T$
b) 47½ kg
c) 54 kg

2) $X = 7\frac{2}{9}\text{m or } \approx 7.22\text{m}$
$Y = 8\frac{1}{3}\text{m or } \approx 8.33\text{m}$

3) π is how many times bigger the circumference is than the diameter.

4) Answers may vary.

5) Answers may vary.

6) a) No
b) $0.5\overline{63}$
c) No
d) An exact value cannot be given.

7) a) $3.\overline{142857}$
b) Larger than

8) a) $22 \cdot D \approx 7 \cdot C$
$D \approx \frac{7}{22} \cdot C$
$C \approx \frac{22}{7} \cdot D$
b) Same answer as for part A.
c) $C \approx 3.14 \cdot D$
$D \approx C \div 3.14$
d) $D \approx 0.318 \cdot C$
$C \approx D \div 0.318$
e) ≈ 24½ ft.
f) $\approx 25.12\text{ or } 25\frac{1}{7}\text{ in.}$
g) ≈ 242m
h) $\approx 1.272\text{ or } 1\frac{3}{11}\text{ cm}$

9) a) $7 \cdot X \approx 5 \cdot D$
$X \approx {}^{5}/_{7}\ D$
$D \approx {}^{7}/_{5}\ X$
b) Same answer as for part A.
c) $D \approx 1.414 \cdot X$
$X \approx D \div 1.414$
d) $X \approx 0.707 \cdot D$
$D \approx X \div 0.707$
e) ≈ 28 or 28.28m
f) $\approx 21.21\text{ or } 21\frac{3}{7}\text{ m}$
g) ≈ 77.77 or 77m
h) ≈ 30 or 29.7m

10) a) 736
b) 1690
c) 3735

11) 3364

12) 2496

13) 3599

14) $0.\overline{36}$

15) 6993

16) 0.1129375

17) $1\ {}^{2}/_{5}$

18) $22\ {}^{2}/_{5}$

RatiosII – Sheet #8

1) a) B:H = 21:16
b) $16 \cdot B = 21 \cdot H$
$B = \frac{21}{16}\ H$
$H = \frac{16}{21}\ B$

2) a) $B:H = 1.8\overline{3}:1$
b) $B = 1.8\overline{3} \cdot H$
$H = B \div 1.8\overline{3}$

3) J:K = 5:8
K:J = 8:5
J:K = 0.625:1
K:J = 1.6:1

4) a) 1470
b) 6300
c) 3243

5) $0.\overline{7}$

6) 340

7) 836

8) 1681

9) 35,700

10) 36

11) 2100

12) 96

13) a) 20%
b) 40%
c) 37½

14) $247

15) $264.29

16) a) The four ratios and their thoughts are:
1. C:D ≈ 22:7
$(C \approx \frac{22}{7} \cdot D)$
2. D:C ≈ 7:22
$(D \approx \frac{7}{22} \cdot C)$
3. C:D ≈ 3.14:1
$(C \approx 3.14 \cdot D)$
4. D:C ≈ 0.318:1
$(D \approx 0.318 \cdot C)$

b) ≈ 110m
c) $\approx 9.42\text{ or } 9\frac{3}{7}\text{ m}$
d) ≈ 14m
e) $\approx 6.36\text{ or } 6\frac{4}{11}\text{ m}$

17) a) The four ratios and their thoughts are:
1. D:X ≈ 7:5
$(D \approx {}^{7}/_{5}\ X)$
2. X:D ≈ 5:7
$(X \approx {}^{5}/_{7}\ D)$
3. D:X ≈ 1.414:1
$(D \approx 1.414 \cdot X)$
4. X:D ≈ 0.707:1
$(X \approx 0.707 \cdot D)$

b) ≈ 24.745 or 25m
c) ≈ 84.84 or 84m
d) ≈ 49.49 or 49 ft.
e) $\approx 2.828\text{ or } 2\frac{6}{7}\text{ m}$

Rates – Sheet #1

1) 50 mph
2) 46 mph
3) 60 mph
4) $900
5) 4 hours
6) 3 hours 20 min.
7) $10.80/hr
8) $8.50/hr
9) $12.25

10) a) Every hour he goes 50 miles.
b) Every hour he goes 60 km.
c) Every second he goes 30m.
d) The order is: Wilbur, Ken Henry

11) a) 5185
b) 3139

12) 615

13) 1575

14) $0.\overline{2345}$
15) 11,130
16) 45
17) 516
18) 3½
19) 820
20) 3
21) 4.5
22) 64
23) 3900
24) B:H = 4:3
H:B = 3:4
B:H = $1.\overline{3}$:1
H:B = 0.75:1
25) 25%
26) 20%
27) 62

Rates – Sheet #2

1) a) $193.75
b) 56 hrs or 2 weeks 6 hours
2) $9.60/hr
3) $310.20
4) 5 hours
5) 15 mph
6) 17½ minutes
7) $8\frac{3}{5}$ or 8.6 mph
8) 143 mpg
9) 240 miles
10) 3840m or 3.84km
11) 5½ miles
12) 5:07pm
13) ≈38hrs 38min.
14) a) 1904
b) 5684
15) 732
16) 3721
17) 229,977
18) 0.75
19) 160
20) 1860
21) a) D:X ≈ 7:5
X:D ≈ 5:7
D:X ≈ 1.414:1
X:D ≈ 0.707:1
b) ≈ 40 ft.
c) ≈ 5.656 or $5\frac{3}{5}$ ft.
d) ≈ 119 or 120.19 ft.
e) ≈ 4.242 or $4\frac{2}{7}$ ft.

Rates – Sheet #3

1) 2 hrs 48 min
2) 55 miles
3) 9⅓ mph
4) 48 minutes
5) 352 miles
6) $22.50/hr
7) 1½ miles
8) $30,000/year
9) a) 5 mph
b) 36 mph
c) $16\frac{7}{8}$ or 16.875 mph
d) 11 mph
10) 40 mph
11) 80 mph
12) 95 mph
13) 95 mph
14) 15 mph
15) 3534
16) 377
17) 0.0055
18) 6.3
19) 6600
20) 12,208
21) 9
22) 10,712
23) a) C:D ≈ 22:7
D:C ≈ 7:22
C:D ≈ 3.14:1
D:C ≈ 0.318:1
b) ≈ 88 ft.
c) ≈ 26.1m
d) ≈ 14 ft.
e) ≈ 1.59 or $1\frac{13}{22}$ cm

Rates – Sheet #4

1) 5 hrs 40 min
2) a) 280 miles
b) 154 miles
c) 67.2 miles
3) 10:40am
4) 6.4 mph
5) a) 11.8 gallons
b) At least 7 times.
6) 42⅔ mph
7) at 10:51am, 4.8 miles from home
8) 6.4 mph
9) problem #4
10) 7½ mph
11) a) increase
b) directly proportional
c) $^7/_8$ as far
12) a) decrease
b) inversely prop.
c) $^8/_7$ as long
13) a) increases
b) directly proportional
c) $^7/_8$ as far
14) 1610
15) 472
16) 775
17) 3900
18) 9.6
19) 468
20) 28
21) $6.90
22) 350
23) 88
24) 20%
25) 80%
26) 150
27) 18

Rates – Sheet #5

1) $10\frac{5}{8}$ or 10.625 miles
2) a) $3696/month
b) 8 hrs 20 minutes
c) ≈2 months 15½ days or 416⅔ hours
3) $23.75/hr
4) a) 20 mph
b) 8 mph
c) $11\frac{3}{7}$ or ≈11.4 mph
5) a) equal to
b) less than
6) a) When speed increases, time decreases, and vice versa.
b) When speed increases or decreases, distance does the same.
7) a) 250 miles
b) 360 miles
c) 6 hours
d) 4 hrs 10 minutes
8) a) ≈65.9 mph
b) 5 hrs 40 minutes
c) 210 miles
d) ≈45.2 mpg
e) 9.3 gallons
9) 40 mph
10) They meet at 6:05, 332.5 miles from Bigtown.
11) 62,300
12) 6561
13) 3
14) 11,988
15) $1.\overline{3}$
16) 11,449
17) 9900
18) 38
19) 4
20) 22,440
21) $292.04
22) 6.5%

Rates – Sheet #6

1) a) 210 mph
b) 1207½ miles
c) 7½ hours
2) a) 28 mpg
b) 532 miles
3) a) 4½ hours
b) 3 hrs 33min 20 sec or $3\frac{5}{9}$ hours
c) 64 miles
d) 81 miles
4) 5 hours
5) a) 6 mph
b) 30 mph
c) 10 mph
6) 15 mph
7) a) ≈10.1 m/s
b) ≈36.4 or 36.5 km/h
c) ≈22.5 or 22.6 km/h
8) At 3:57, at ≈1073 miles from Denver.
9) At 10:37, at 60 miles from the bridge.
10) 858
11) 19
12) 66.4
13) 620
14) 2860
15) 4221
16) 2.965
17) 385
18) X= $3\frac{9}{17}$m or ≈3.53m
Y= $1\frac{15}{17}$m or ≈1.88m
19) 1800
20) 189

Geometry Sh #1

1) a) 40°
   b) vertical
2) a) 140°
   b) supplementary
3) a) 152°
   b) 80°
4) a) 55°
   b) 97°
   c) 60°
5) a) 25 ft^2
   b) 2500 ft^2
   c) 250000 ft^2
6) a) Area = 15 in^2
   Perimeter = 16 in
   b) Area = 120 cm^2
   Perimeter= 60cm
   c) Area = 7½ in^2
   Perimeter= 15 in
7) 5985
8) 180
9) 1,200,000
10) $0.\overline{947}$
11) 2601
12) 770
13) 32
14) 441
15) 0.3
16) 1⅔
17) 56.2
18) B:H = 5:2
    H:B = 2:5
    B:H = 2.5:1
    H:B = 0.4:1
19) a) C:D ≈ 22:7
    D:C ≈ 7:22
    C:D ≈ 3.14:1
    D:C ≈ 0.318:1
    b) ≈ 15.7 or $15\frac{5}{7}$ m
    c) ≈ 44 ft.
    d) ≈ 4.45 or $4\frac{5}{11}$ in.
    e) ≈ 70 ft.
20) a) D:X ≈ 7:5
    X:D ≈ 5:7
    D:X ≈ 1.414:1
    X:D ≈ 0.707:1
    b) ≈ 63.63 or 63 ft.
    c) ≈45.248 or $44\frac{4}{5}$ft.
    d) ≈ 54.439 or 55 ft.
    e) ≈22.624 or $22\frac{6}{7}$ft.

Geometry Sh #2

1) a) 36°
   b) vertical
2) a) 110°
   b) corresponding
3) a) 97°
   b) same-side interior
4) a) 113°
   b) alternate interior
5) a) 95°
   b) X=132°; Y=48°; Z=48°
   c) 50°
   d) X=90°; Y=39°; W=39°; Z=51°
6) (Answers will vary.)
7) a) Area = 1000 cm^2
   Perimeter = 140cm
   b) Area = 12.25 ft^2
   Perimeter = 14 ft.
   c) Area = 630 ft^2
   Perimeter = 126 ft.
   d) Area = 3750cm^2
   or 0.375m^2
   Perimeter= 300cm
   or 3m
8) Both are 270 ft^2
9) All are 96m^2
10) (Answers will vary.)
11) 2040
12) 2491
13) 900
14) 810
15) 4896
16) 1600
17) 70
18) 2916
19) $3\frac{11}{15}$cm or ≈3.73cm
20) 33 miles
21) a) D:C = 7:11
    b) 7·C = 11·D
    $D = \frac{7}{11}C$
    $C = \frac{11}{7}D$
    c) $D:C = 0.\overline{63}:1$
    d) $D = 0.\overline{63}\cdot C$
    $C = D \div 0.\overline{63}$
    e) 49 dogs, 77 cats

Geometry Sh #3

1) a) 96 cm^2
   b) 5.6 m^2
   c) 340 in^2
   d) $5\frac{1}{16}$ in^2
   e) 170 in^2
2) a) Q,Y,Z = 155°
   X,M,W = 25°
   b) supplementary
   c) vertical
   d) corresponding
   e) same-side interior
   f) alternate interior
   g) corresponding
3) a) Area = 340 in^2
   Perimeter = 76 in.
   b) Area = 170 in^2
   Perimeter = 77 in.
4) a) 125°
   b) X and Y = 110°
   c) 25°
5) a) 256 cm^2
   b) 128 cm^2
   c) 128 cm^2
   d) 96 cm^2
   e) 96 cm^2
   f) 96 cm^2
   g) 160 cm^2
   h) 128 cm^2
   i) 20 cm
6) a) 25°
   b) 145°
   c) 60°
   d) ∠B and ∠C = 40°
7) 9021
8) 0.00052
9) 649
10) 2704
11) 69,993
12) 0.8
13) 0.6
14) 1600
15) 7000
16) 9
17) 72½ mph
18) ≈26.1 mpg
19) 6520

Geometry Sh #4

1) a) Area = 10.8 cm^2
   Perimeter = 13.8cm
   b) Area = 210 ft^2
   Perimeter = 70 ft.
2) a) B and D = 75°
   A, C, E = 105°
   b) 62°
3)

n	X	Y	Z
1	3	4	5
2	5	12	13
3	7	24	25
4	9	40	41
5	11	60	61
6	13	84	85

4)

u	v	X	Y	Z
2	1	3	4	5
4	1	15	8	17
6	1	35	12	37
8	1	63	16	65
3	2	5	12	13
5	2	21	20	29
7	2	45	28	53
9	2	77	36	85
4	3	7	24	25
8	3	55	48	73
5	4	9	40	41
7	4	33	56	65
9	4	65	72	97
6	5	11	60	61
8	5	39	80	89
7	6	13	84	85

Geometry Sh #5

1) a) 180 m^2
   b) $\frac{15}{64}$ in^2
   c) 1800 cm^2
   d) 72¼ in^2
   e) 66 ft^2
2) a) 75°
   b) A=120°; B=80°; C = 125°
   c) 145°
3) 120°
4) a) 130 in.
   b) 80 ft.
5) a) 105.6 m^2
   b) 13.44 m^2
   c) 13.44 m^2
   d) 92.16 m^2
   e) 52.8 m^2
   f) 39.36 m^2

6) a) X=16; Y=30; Z=34
b) X=27; Y=36; Z=45
7) a) They were all reduced.
b) Because they weren't reduced.
8) $0.\overline{021}$
9) 2760
10) 420,000
11) 1016
12) 2025
13) 693
14) 884
15) 6
16) 132 miles
17) At 1:46pm

Geometry Sh #6

1) a) 1.02m
b) 0.054 m^2
c) 102 cm
d) 540 cm^2
2) a) 540°
b) 132°
c) 115°
d) 120°
3) 48°, 52°, 80°
4) A=75°, E=103°
B, C, D = 60°
5) A=132°, B=148°, C=138°, D=77°, E=63°
6) 2116
7) 3.6
8) 9025
9) 0.000039
10) 10,816
11) 1287
12) 48
13) 612
14) 1½ ft.
15) 1¾ gal.
16) 47,520
17) a) less than
b) equal to
18) 80%
19) $44\frac{4}{9}\%$ or $44.\overline{4}\%$
20) 12 miles
21) $124{,}620\frac{5}{7}$
22) $985.\overline{135}$

√ Algorithm Sh #1

1) Every fraction is exactly equivalent to a decimal that either repeats or ends. And, for any fraction, when the numerator is divided by the denominator, the most number of digits that can appear under the repeat bar is one less than the number in the denominator.
2) a) $0.3\overline{518}$
b) 0.152
c) $0.7\overline{307692}$
3) a) 6
b) 60
c) 600
d) 6000
e) 12
f) 120
g) 1200
h) 12,000
i) 700
j) 30
k) 500
l) 200
m) 2000
4) a) 2
b) 2
c) 3
d) 3
e) 4
f) 4
g) 13
h) 13
5) The answer for a square root problem has half the number of digits (after possible rounding) of the original problem.
6) a) 400
b) 8100
c) 160,000
d) 90,000
e) 49,000,000
f) 1,210,000
g) 6,400,000,000
h) 401,956
7) 5 or 6
8) Squaring a number gives an answer that has twice the number of digits, or one less than that.
9) a) 39
b) 68
c) 273

√ Algorithm Sh #2

1) a) 4000
b) 300
c) 1100
d) 360,000
e) 225,000,000
2) a) 2; 5
b) 3; 7
c) 2; 3
d) 3; 2
e) 4; 8
f) 3; 2
3) a) 16 ft.
b) 64 ft.
c) 144 ft.
d) 400 ft.
e) 1600 ft.
f) 57,600 ft.
(more than 10 miles!)
4) a) $\sqrt{576} = 24$ m^2
b) $\sqrt{7056} = 84$ ft^2
c) $\sqrt{56} \approx 7.48$ cm^2
5) a) 676
b) 6889
c) 5476
d) 1521

√ Algorithm Sh #3

1) a) 2; 8
b) 3; 2
c) 3; 9
d) 2; 2
e) 4; 3
2) a) 3249
b) 196
c) 9025
3) a) 57
b) 73
c) 28
d) 92

√ Algorithm Sh #4

1) a) 45
b) 19
c) 84
d) 66
2) a) 534
b) 267
c) 724
d) 876

√ Algorithm Sh #5

1) 429
2) 358
3) 186
4) 2365
5) 8493

√ Algorithm Sh #6

1) a) 635
b) 247
c) 4913
2) a) 635
b) 247
c) 4913
d) 627
e) 382

√ Algorithm Sh #7

1) a) 852
b) 269
c) 5363
2) a) 816
b) 2458

√ Algorithm Sh #8

1) 46
2) 572
3) 643
4) 827
5) 4289
6) 9307