

# 5th September Assessment Revision

Answers only!

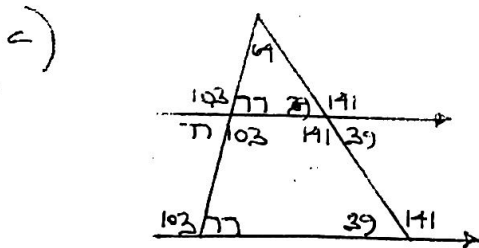
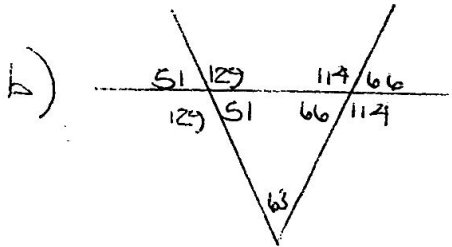
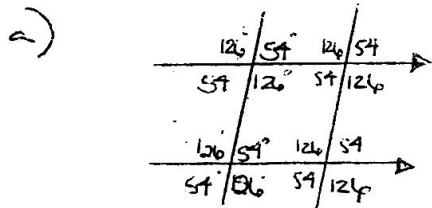
## Fractions

- 1) a) £4485 b) £6032 c) £3428 d) £801  
2) a)  $\frac{2}{3}$  b)  $\frac{5}{7}$  c)  $\frac{19}{40}$   
3) £2630

## Decimals

- 1) a) 17.45 b) 6.44 c) 22.85 d) 47.864  
2) a) 28.443 b) 377.385 c) 100.000  
3) a) 3870 b) 38568.7 c) 4852678 d) 78  
4) a) 21.864 b) 161.22

## Angles



## Integers

- a) -16 b) 20 c) -28 d) 25 e) -21 f) 28 g) 9  
h) -18 i) 8 j) -54 k) -13 l) 49

## Perimeters, area and volume

1) area =  $37.8 \text{ m}^2$ ; perimeter =  $26.4 \text{ m}$

2) area =  $144 \text{ m}^2$ ; perimeter =  $48 \text{ m}$

3) a)  $490 \text{ m}^2$  b)  $2520 \text{ m}^2$

4)  $14 \text{ m}$

5)  $504 \text{ cm}$

6)  $1 \text{ m} \times 72 \text{ m}$   $\textcircled{ae}$   $2 \text{ m} \times 36 \text{ m}$   $\textcircled{ae}$   $3 \text{ m} \times 24 \text{ m}$   
 $\textcircled{ae}$   $4 \text{ m} \times 18 \text{ m}$   $\textcircled{ae}$   $6 \text{ m} \times 12 \text{ m}$   $\textcircled{ae}$   $8 \text{ m} \times 9 \text{ m}$

7) a)  $3 \text{ t}$  b)  $790 \text{ t}$  c)  $0.00084 \text{ t}$

## Algebra

1 a)  $-17$  b)  $84$  c)  $1$  d)  $-90$

2 a)  $16$  b)  $14$  c)  $59$

3 a)  $15e - 7r - 2$  b)  $11 - 10y - 5p$

c)  $r^2 - 12r + 8$  d)  $23w^3 - 20w^2 - 4w$

4 a)  $e = 23$  b)  $r = 6$  c)  $e = 3$  d)  $r = \frac{13}{2}$

e)  $w = \frac{25}{2}$  f)  $a = -\frac{1}{5}$  g)  $e = -\frac{2}{7}$  h)  $r = 1$

i)  $p = \frac{8}{2}$

5 a)  $-20$  b)  $9$  c)  $11$  d)  $75$  e)  $+121$  f)  $52$

## Patterns

1 a)  $T = 3A + 1$  b)  $F = 7B + 1$

2 a)  $B = 52$  b)  $B = 129$

3 a)  $P = 9$  b)  $P = 15$

## Decimals

- 1) a) 1194 b) 4180 c) 21880 d) 65609 e) 33200 f) 2301000  
2a) 0.009 b) 0.08 c) 0.011

## Percentages

- 1a) £85 b) £2352 c) £54 d) £312 e) £24  
f) £117 g) £84 h) £112 i) £110  
2a)  $\frac{7}{50}$  b)  $\frac{1}{3}$  c)  $\frac{11}{20}$  d)  $\frac{6}{25}$  e)  $\frac{21}{25}$  f)  $\frac{99}{100}$

## Measure

- 1a) 400cm b) 8000m c) 2500mm  
d) 914000cm e) 4m f) 0.45m

## Ratio

- 1a) 1:2 b) 1:3 c) 9:17  
2) 91000 : 50000 : 26000  
3a) 2 : 3 b) 300 g : 1kg c) 345 g : 1kg  
4) £60000 for Paul, £120,000 for Kate, £180,000 for Chris

## Factors & Multiples

- 1a) 5, 10, 15, 20, 25 b) 9, 18, 27, 36, 45  
c) 11, 22, 33, 44, 55  
2a) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 b) 1, 3, 9, 27, 81  
c) 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100  
3a)  $2^2 \times 7$  b)  $2^2 \times 3^2$  c)  $2 \times 3^3$

# Algebra

4

- 1a)  $6e^2$  b)  $18r^2$  c)  $15k^3$  d)  $25y^2$  e)  $8u^3$  f)  $4p^2$   
2a)  $10h + 13$  b)  $-y - 7$  c)  $3f - 27$  d)  $-m + 64$   
3a)  $5g - 2$  b)  $33 - 2h$  c)  $3d - 9$  d)  $49 - 9k$   
4a)  $2e(3 - 4e^2)$  b)  $4s(3r - 5s)$  c)  $5f^2(3g + 7f)$   
5a)  $5r^2(6r^5 - 9)$  b)  $4xy^2k(2k^4 - y)$   
6a)  $4rs(2rs^2 - 3s^2 + 4r^2)$  b)  $25e^2f^2(2e + 3 - e^2f^2)$

## Problem Solving

- 1) 91000, 52000, 26000  
2) a)  $12h = 14$   
b)  $u = \frac{11}{2}$   
3) 34 years  
4) a)  $14u = 2$   
b)  $u = 5$