

Maharaj Publishers Limited

# A Process of Testing Mathematics

Level 5 – Answer Key

**TABLE OF CONTENTS**

Test 1..... 2  
Test 2..... 2  
Test 3..... 2  
Test 4..... 2  
Test 5..... 2  
Test 6..... 3  
Test 7..... 3  
Test 8..... 3  
Test 9..... 3  
Test 10..... 4  
Test 11..... 4  
Test 12..... 4  
Test 13..... 4  
Test 14..... 5  
Test 15..... 5  
Test 16..... 5  
Test 17..... 5  
Test 18..... 6  
Test 19..... 6  
Test 20..... 6

**A PROCESS OF TESTING MATHEMATICS - LEVEL 5**

**TEST 1**

- 1) 1122
- 2) 4.40
- 3)  $1000 \text{ cm}^3$
- 4) 3
- 5)  $196 \text{ cm}^2$
- 6) 25c, 10c
- 7) -
- 8)  $\frac{1}{4}$
- 9)  $\frac{17}{5}$
- 10) 7
- 11)  $3 \frac{3}{5}$
- 12) >
- 13)  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{8}{10}$
- 14)  $N=20$
- 15) 6
- 16)  $\frac{2}{8}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$
- 17) 49m
- 18)  $\frac{1}{2}$
- 19)  $D= \$35$ ,  $H= \$20$
- 20) 10  $\frac{1}{12}$
- 21)  $9 \frac{8}{10}$
- 22)  $1 \frac{1}{4}$ ,  $2 \frac{1}{4}$ ,  $5 \frac{1}{2}$
- 23) 300g
- 24) \$1486
- 25) 3

**TEST 2**

- 1) 608 014
- 2) -
- 3) 500
- 4) 6030
- 5) 10
- 6) 45
- 7)  $3 \frac{1}{4}$
- 8)  $3 \frac{3}{4}$
- 9) \$480
- 10) \$38.00
- 11) -

- 12)  $\frac{3}{8}$
- 13)  $8 \frac{19}{21}$
- 14)  $4 \frac{2}{5}$
- 15) 30 points
- 16) 5 oranges
- 17)  $\frac{1}{3}$
- 18)  $\frac{1}{8}$
- 19)  $\frac{1}{5}$
- 20) \$180
- 21) 2370
- 22) 80
- 23) 15
- 24) Cuboid, 6 faces, 12 edges
- 25) ~~12/ 1111~~ ~~1111~~ 1111

**TEST 3**

- 1) 1303
- 2) 106
- 3) 62 054
- 4)  $\frac{4}{9}$
- 5)  $6 \frac{9}{10}$
- 6)  $1 \frac{1}{6}$
- 7) 36
- 8) 64 cm
- 9) 11 cm
- 10) 400g
- 11) 36
- 12) 36, 49
- 13)  $2 \frac{2}{5}$
- 14) 31
- 15)  $4 \frac{2}{7}$
- 16) \$14
- 17) 9
- 18) 120
- 19) 48L
- 20) \$36
- 21) 450
- 22) \$39
- 23) 16

- 24) 50mins
- 25) -

**TEST 4**

- 1) Fourteen thousand seven hundred and forty
- 2) 162
- 3)  $72 \text{ cm}^2$
- 4) 18,22
- 5)  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$
- 6) 9:20am
- 7) 4.54
- 8) <
- 9) 340cm
- 10)  $4 \frac{7}{12}$
- 11) 10
- 12) 14cm
- 13) 18
- 14) 6
- 15) 168
- 16)  $\frac{1}{2}$
- 17) 4
- 18)  $1 \frac{3}{4} \text{ L}$
- 19) 7
- 20) \$48
- 21) 104
- 22)  $28^0$
- 23) \$1472
- 24)  $1^{\text{st}}=45$ ,  $2^{\text{nd}}=35$ ,  $3^{\text{rd}}= 30$
- 25) ~~1111~~ ~~1111~~ 1111/~~1111~~11

**TEST 5**

- 1) 5
- 2) 8070
- 3) 65
- 4) 51
- 5) -
- 6) 14
- 7)  $90^0$

- 8) 9200g
- 9) 4
- 10) 0.4
- 11) 0.37
- 12) 40.78
- 13) 9/20
- 14) 0.6
- 15) 3.7
- 16) 4.74
- 17) <
- 18) 0.06, 0.16, 0.56
- 19) 6.21
- 20) 8.94
- 21) 2850
- 22) 6300g
- 23) 1.74
- 24) 0.1824
- 25) 43.2m

**TEST 6**

- 1) 9 tenths
- 2) 104
- 3) 9cm
- 4) Cylinder
- 5) 2.5cm
- 6) 1 4/5 hrs
- 7) 3
- 8) 18
- 9) Metres
- 10) 13.6m
- 11) 2.18kg
- 12) 13.8kg
- 13) 14
- 14) 5.436
- 15) 0.0032km
- 16) ¼
- 17) 47.2
- 18) 21
- 19) ¼
- 20) 72
- 21) 2.0, 2.1/ 1.9,2.1


- 22) –
- 23) 23,27
- 24) 21
- 25) 80

**TEST 7**

- 1) 40%
- 2) 90%
- 3) 40%
- 4) 120%
- 5) 2/5
- 6) 3/80
- 7) 23%
- 8) 0.28
- 9) 0.02
- 10) 0.035
- 11) 0.0025
- 12) 1.50
- 13) 0.3, 30%/ ½, 50%
- 14) 9
- 15) 20%
- 16) 30%
- 17) 200
- 18) 200
- 19) 60%
- 20) \$240.00
- 21) 66 2/3 %
- 22) 25%
- 23) 75%
- 24) 65%
- 25) 84
- 26) November
- 27) Paul=\$9.60, Jake=\$3.20
- 28) 14
- 29) –
- 30) 200, 1/4

**TEST 8**

- 1) 6, 213, 906
- 2) 40%
- 3) 675

- 4) 39
- 5) 4 cm
- 6) 20%
- 7) 2 ¼
- 8) 25%
- 9) 75%
- 10) 150
- 11) 70%
- 12) 20 pks
- 13) 240°
- 14) 4
- 15) \$120.00
- 16) \$476.00
- 17) \$544
- 18) \$171.00
- 19) Metres
- 20) West
- 21) \$100.00
- 22) \$1930.00
- 23) -/ flip, rotation
- 24) 100 ml
- 25) 
- 26) 1/8
- 27) -2 +3
- 28) 144 m<sup>2</sup>
- 29) 15
- 30) David, 25, 125

**TEST 9**

- 1) 8/10
- 2) >
- 3) 4.5m
- 4) 54km
- 5) 18cm<sup>2</sup>
- 6) 75
- 7) 10.77kg
- 8) 113
- 9) 5
- 10) –
- 11) 1200
- 12) \$83.60

- 13) \$2829
- 14) 1cm
- 15) \$43.20
- 16) Rectangular based pyramid
- 17) 62cm
- 18) \$200.40
- 19) 12
- 20) 1/5
- 21) 15
- 22) 35
- 23) Salt
- 24) 49
- 25) \$900
- 26) 4
- 27) Triangular based pyramid
- 28) Wx, yz
- 29) 0.9, 0.45, 0.65
- 30) Ben and Fred /240

**TEST 10**

- 1) 3700
- 2) 0.14, 0.40, 0.41
- 3) 15
- 4) 16
- 5) \$96
- 6) 16
- 7) 8 3/8
- 8) 21
- 9) 10
- 10) \$205
- 11) \$50.50
- 12) 14
- 13) \$200.25
- 14) \$540
- 15) \$4.95
- 16) 30%
- 17) 33 1/3 %
- 18) cube
- 19) 1 1/2
- 20) 8

- 21) WEST
- 22) 74
- 23) 150, 1/3
- 24) 29, 47
- 25) 13,17

**TEST 11**

- 1) 12,010
- 2) 9732
- 3) <
- 4) 13 7/9
- 5) 52cm
- 6) \$109.80
- 7) \$112
- 8) \$1200
- 9) \$6400
- 10) 8 hrs, \$480
- 11) \$240, 10 days, \$320
- 12) 11
- 13) 58hrs, 18hrs, \$540
- 14) 1<sup>st</sup>= 45, 2<sup>nd</sup>= 35, 3<sup>rd</sup>= 30
- 15) –
- 16) 8cm
- 17) 6.5 cm
- 18) 125g
- 19) GH
- 20) 360<sup>o</sup>
- 21) 120CM
- 22) 2 1/2 MINS
- 23) 11/18
- 24) \$900
- 25) 4
- 26) square based pyramid/ 120<sup>o</sup>
- 27) 16
- 28) –
- 29) 8.45
- 30) -, Ted and James

**TEST 12**

- 1) 1.13

- 2) 480
- 3) Wendy=17, D =25
- 4) <
- 5) Kg, cm
- 6) 1.75m
- 7) 200km
- 8) 15 cm<sup>2</sup>
- 9) 2064
- 10) \$495.00
- 11) \$12.50
- 12) \$10,900.00
- 13) \$69.00
- 14) 200
- 15) 5
- 16) 2/3, 1/2, 3/8
- 17) 7/8 km
- 18) 2/3
- 19) 184
- 20) \$24.00
- 21) 188
- 22) 20
- 23) 0.39
- 24) Flip/reflection, 8, isosceles
- 25) 000000, 3000

**TEST 13**

- 1) One hundred and eighty-five thousand, seven hundred and three
- 2) 4.40
- 3) 9645
- 4) 89
- 5) 7
- 6) 2hrs 5mins
- 7) 384 cm<sup>3</sup>
- 8) 15%
- 9) 1/4
- 10) 33kg
- 11) 6
- 12) 40 kg

- 13) 20%
- 14) 9, 49, 64/ 121
- 15) 24
- 16) 120
- 17) 40
- 18) 37
- 19) 50
- 20) 75
- 21) 8.155kg
- 22) 4
- 23) 18 birds
- 24) NE/  $270^0$
- 25) Monday, \$59.00, \$12.00

**TEST 14**

- 1) 6, 912 035
- 2) 5/10
- 3) 0.75
- 4) 16
- 5) 1/10
- 6) 11:10
- 7) 8.4km
- 8) 11
- 9) 48
- 10) 4 lines-
- 11) 17, 36
- 12) 2 hrs 15mins
- 13) Reflex,  $240^0$
- 14) 42
- 15) 30
- 16) 6
- 17) R= 18 Mother=54
- 18) \$700
- 19) 23,15,10
- 20) 8 1/12
- 21) 156
- 22) \$72
- 23)  $78^0$
- 24) \$10.75
- 25) 7.15km
- 26) \$40

- 27) \$43.85
- 28) 8
- 29) \$4320.00/ \$16320.00
- 30) \$55.00, 50c, none

**TEST 15**

- 1) 4 tenths
- 2) 47059
- 3) 19/5
- 4) 13/20
- 5) 25%
- 6) 0.4
- 7) 56
- 8) 150ml
- 9) –
- 10) 7cm
- 11) 20
- 12) Tori=\$7, Elena=\$35
- 13) 30
- 14) 7cm
- 15) 88
- 16) \$2900
- 17)  $27\text{cm}^2 / 165\text{cm}^2$
- 18) 27, 33
- 19) 11
- 20)  $258\text{m}^2$
- 21) \$420
- 22) 1.36L/8
- 23)  $2800\text{cm}^2 / 30\text{cm} / 1200\text{cm}^2$
- 24) \$1890
- 25) \$80, \$21.75, \$166.75

**TEST 16**

- 1) 3
- 2) 4, 605 002
- 3) 6
- 4) 4
- 5) 0.73
- 6) Square based pyramid, 5 faces, 8 edges

- 7) 3
- 8)  $216\text{cm}^3$
- 9) 624
- 10)  $\frac{1}{2}$ ,  $180^0$
- 11) 18, 20
- 12) –
- 13) 1 hr 20 mins
- 14) \$720, \$27
- 15)  $225\text{cm}^2$ , 60cm,  $270\text{cm}^2$
- 16) \$640
- 17) 600g, 30
- 18) Bill  $2\frac{1}{6}$ , Amy =  $1\frac{2}{3}$
- 19) \$875, \$2625, \$393.75
- 20) Rotation, -
- 21) Line A
- 22) 420g
- 23) 27, 33 /Sum changed28, 56
- 24) C, A, rectangle
- 25)  $162\text{m}^2$ ,  $124\text{m}^2$

**TEST 17**

- 1) 2 809 035
- 2) 7000
- 3) \$136.00
- 4)  $11\frac{4}{5}$
- 5) 1/10
- 6) 6 days/sum changed
- 7) 10
- 8)  $432\text{cm}^3$
- 9) 20
- 10) 8
- 11) 1936
- 12) 8kg, 155g / sum changed 13kg, 360g
- 13) 12
- 14) 62.0/ sum changed 51 m
- 15) \$200
- 16) 40
- 17) 0.4

- 18) \$40.00/ sum changed \$80
- 19)  $25m^2$
- 20) 5
- 21) \$20.90
- 22) 70m,  $196 m^2$ , 4900 tiles, \$29 430.00
- 23) 30%
- 24) Sam \$1.24
- 25) Nalini, 2 nd, Tina

**TEST 18**

- 1) 1267
- 2) 25%
- 3)  $1/3$
- 4) 15m
- 5)  $8 \frac{3}{10}$
- 6) 480
- 7) 0.64
- 8) 14
- 9) Kg, cm
- 10) 5.2km,  $2000cm^3$
- 11) 0.75
- 12) 12
- 13)  $3 \frac{3}{4}$
- 14)  $36+5$ ,  $49+6$
- 15) 145 ml
- 16) 72, 104
- 17) 9:35am
- 18) \$60
- 19) 8cm,  $24cm^2$
- 20) 8
- 21) \$700, \$2800, \$420, \$3220
- 22) 280m, 5,  $4224 m^2$
- 23) 4, 16, \$216
- 24)  $144 cm^2$
- 25) Kane, 5, 20

**TEST 19**

- 1) Five million two hundred and six thousand five hundred and forty
- 2)  $7/20$
- 3) –
- 4) 0.6
- 5) 40758
- 6) \$40
- 7) 2.03
- 8) \$16.25
- 9) 7
- 10)  $360^0$ ,  $270^0$
- 11)  $216 cm^3$
- 12)  $12\ 000 cm^3$ , 8cm
- 13) 10
- 14) 3:55 p.m
- 15) 20%
- 16) \$162
- 17) Cone, 2, 1
- 18) 1 st =30, 2 nd= 60, 3 rd= 90
- 19) \$600
- 20) 35, 37, 93
- 21) 3
- 22) 32
- 23) 48
- 24) 27km
- 25) 72
- 26) 90, 0.2, 102
- 27) 126
- 28) \$180.00, \$1680.00, \$70.00
- 29) 2, 3, 3
- 30) Fish/dog, 20%

**TEST 20**

- 1) 3, 902 035
- 2) 4065
- 3) 28cm
- 4) 1903
- 5) \$9.60

- 6) 7cm
- 7) Dave
- 8) 48
- 9) 34,33
- 10) 0.03, 0.17, 0.36
- 11)  $1/5$
- 12) 40%
- 13) 350
- 14) \$160
- 15) 4200m
- 16) Scalene
- 17) 36
- 18) West
- 19) 13 m 67 cm
- 20) 10, 5/SUM  
CHANGED+++ ||||,9, 6
- 21) 17, 20, 20
- 22)  $30 \frac{3}{4}km$
- 23) Boy 1= 28kg, boy 2= 36kg
- 24) Bob/Lee/ Peter/20
- 25)  $45^0$
- 26) \$200.00
- 27) 48
- 28) -, square based pyramid, 8 edges, 5 faces
- 29) 20
- 30) 18
- 31) 4.65kg
- 32) \$606.30
- 33) 35
- 34)  $168cm^2$ ,  $48cm^2$ ,  $120 cm^2$
- 35) \$130, 4 \$56