

Maharaj Publishers Limited

A Process of Testing Mathematics

Level 4 - Answer Key

TABLE OF CONTENTS

Test 1..... 4
Test 2..... 4
Test 3..... 4
Test 4..... 4
Test 5..... 5
Test 6..... 5
Test 7..... 5
Test 8..... 5
Test 9..... 5
Test 10..... 5
Test 11..... 6
Test 12..... 6
Test 13..... 6
Test 14..... 6
Test 15..... 7
Test 16..... 7
Test 17..... 7
Test 18..... 7
Test 19..... 7
Test 20..... 8
Test 21..... 8
Test 22..... 8
Test 23..... 8
Test 24..... 8
Test 25..... 9
Test 26..... 9
Test 27..... 9
Test 28..... 9
Test 29..... 9
Test 30..... 10

Answer Key // A Process of Testing Mathematics - Level 4

Test 31.....	10
Test 32.....	10
Test 33.....	10
Test 34.....	10
Test 35.....	10
Test 36.....	11
Test 37.....	11
Test 38.....	11
Test 39.....	11
Test 40.....	11

A PROCESS OF TESTING MATHEMATICS - LEVEL 4

TEST 1

- 1) 5679/ 68 475
- 2) Eight thousand, seven hundred and three.
- 3) Forty-three thousand, nine hundred and thirty-five
- 4) 5000
- 5) 1
- 6) 9
- 7) 60 043, 60 343, 60 433
- 8) 9752
- 9) thousand
- 10) 9
- 11) 9
- 12) 74
- 13) <
- 14) 35579
- 15) Pentagon, triangle, circle

TEST 2

- 1) 836, 017
- 2) 5
- 3) 1000, 2
- 4) 54 039
- 5) 1970
- 6) 2984
- 7) 35 676, 35 680
- 8) 79 500
- 9) 200
- 10) 80 763, 80 573, 80 563
- 11) <
- 12) 870
- 13) 4900
- 14) 67,000
- 15) \$28
- 16) 3200, 3700
- 17) Cube, cone, cylinder

TEST 3

- 1) Five hundred and eight thousand , seven hundred and thirteen
- 2) 2
- 3) 7000
- 4) 10 000, 1000, 7, 2
- 5) 23 500, 23 502
- 6) 400
- 7) 7973, 5951, 12033
- 8) 79
- 9) 4051
- 10) 293
- 11) 62
- 12) 144
- 13) 972
- 14) 141
- 15) shape A

TEST 4

- 1) 924 018
- 2) 6
- 3) 9000
- 4) 78 053
- 5) 37 700, 39 702,
- 6) 7874
- 7) 49
- 8) 500
- 9) 7249, 3282, 7159
- 10) 801
- 11) 89 kg
- 12) 116
- 13) 325
- 14) 60
- 15) shape B and C
They both are rhombus/they have 2 acute angles and 2 obtuse angles

TEST 5

- 1) 7 000 612
- 2) 800 000
- 3) 7900
- 4) 2165
- 5) 70 539
- 6) 298
- 7) 24
- 8) 10 296, 2910, 14,680
- 9) 3
- 10) 10
- 11) 544
- 12) 408
- 13) 2920
- 14) 350
- 15) C and D

TEST 6


- 1) 100 800
- 2) 70 935
- 3) 45 000
- 4) <
- 5) 18
- 6) 43 662
- 7) 1599
- 8) 302
- 9) 7
- 10) 60
- 11) 189
- 12) 81
- 13) 54
- 14) 144
- 15) 381

TEST 7

- 1) 11 012
- 2) 500
- 3) 355 000
- 4) 39
- 5) 1903

- 6) 120
- 7) 530 692
- 8) 1815
- 9) 23, 45, 79
- 10) 24, 56, 60, 72
- 11) 1,2, 3, 6, 9, 18
- 12) 6, 12
- 13) 1, 3, 7, 11, 17, 19
- 14) 3, 6, 9, 12, 15
- 15) -

TEST 8

- 1) 5
- 2) 2997
- 3) 109
- 4) 4,8,12,16, 20, 24, 28, 32, 36
- 5) 1,2,3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
- 6) 300
- 7) 16, 25
- 8) 33
- 9) 168
- 10) 684, 694
- 11) 32, 30, 28
- 12) 525
- 13) 7
- 14) 36
- 15) 11
- 16) 10, 24, 38
- 17) 9, 49, 64, 121
- 18) A =5, B = 7, C = 9
- 19) 48
- 20) \$15
- 21) 
- 22) 1163
- 23) 18, 12, 15, 18
- 24) Cuboid
- 25) Pentagon/heptagon
hexagon

TEST 9

- 1) 90 000
- 2) 55 000
- 3) 517, 617
- 4) 14 889
- 5) 1112
- 6) 12
- 7) 28
- 8) Five-eighths
- 9) $2 \frac{3}{5}$
- 10) $\frac{3}{8}$
- 11) $\frac{29}{8}$
- 12) $5 \frac{2}{3}$
- 13) 4
- 14) 336
- 15) <
- 16) 16
- 17) $\frac{2}{3}$
- 18) 7
- 19) 4
- 20) $\frac{4}{8}, \frac{7}{8}$
- 21) -
- 22) $\frac{4}{5}$
- 23) $\frac{6}{10}$ or $\frac{3}{5}$
- 24) 34, 33
- 25) -

TEST 10

- 1) 7 00 3007
- 2) 4392, 4393, 4394
- 3) 20
- 4) 5
- 5) 270
- 6) 60
- 7) $\frac{2}{5}$
- 8) 18
- 9) <
- 10) $\frac{43}{5}$
- 11) $\frac{1}{2}$
- 12) 23
- 13) 7

- 14) $3\frac{1}{2}$
- 15) 1
- 16) $\frac{3}{4}$
- 17) $\frac{9}{10}$
- 18) $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$
- 19) 44
- 20) $\frac{1}{3}$
- 21) $\frac{9}{10}$
- 22) $1\frac{1}{12}$
- 23) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$
- 24) A

TEST 11

- 1) 900 000
- 2) 40 000
- 3) 75
- 4) 15
- 5) 17,23
- 6) $6\frac{3}{4}$, $\frac{48}{5}$
- 7) >
- 8) 20, b) 6,12, 18, 24, 30
- 9) $\frac{3}{5}$
- 10) 3460
- 11) $1\frac{3}{10}$
- 12) $\frac{1}{3}$
- 13) $4\frac{3}{4}$
- 14) $\frac{1}{5}$
- 15) $\frac{7}{15}$
- 16) Maria
- 17) 1 m
- 18) 6
- 19) $\frac{1}{4}$
- 20) Cylinder/triangular prism
Triangular based
pyramid/ cube

TEST 12

- 1) Seven million three hundred and five thousand seven hundred and two

- 2) <
- 3) 23 222
- 4) 53
- 5) 56
- 6) $\frac{1}{2}$
- 7) 3402
- 8) 39
- 9) 54
- 10) $1\frac{1}{2}$
- 11) $\frac{1}{3}$
- 12) $9\frac{2}{5}$
- 13) 5
- 14) $\frac{32}{5}$
- 15) $\frac{3}{4}$, $\frac{9}{12}$
- 16) $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{6}{8}$
- 17) $\frac{1}{3}$
- 18) $7\frac{2}{3}$
- 19) $\frac{7}{10}$
- 20) $6\frac{1}{2}$
- 21) $\frac{1}{12}$
- 22) $\frac{5}{12}$
- 23) Sam is correct. A is a prism. Wherever you cut the shape it will have the same shape

TEST 13

- 1) 7
- 2) 24
- 3) 238
- 4) \$5400
- 5) 254
- 6) 86 000
- 7) A=4,B=64, C= 49, D=6
- 8) $\frac{43}{5}$
- 9) 4
- 10) 4
- 11) $\frac{7}{10}$
- 12) $\frac{3}{4}$
- 13) $\frac{7}{10}$
- 14) $1\frac{1}{6}$

- 15) $1\frac{7}{10}$
- 16) $\frac{3}{8}$
- 17) $\frac{2}{15}$
- 18) $\frac{9}{10}$
- 19) 24
- 20) \$50
- 21) $\frac{4}{5}$ m
- 22) Cube/ cuboid
- 23) Parallel/ right angle
- 24) Cylinder
- 25) ~~1111~~ ~~1111~~ 111

TEST 14

- 1) 3000
- 2) 1285
- 3) 8
- 4) 1, 2, 3,4
- 5) $1\frac{2}{9}$
- 6) 73
- 7) 24
- 8) $2\frac{1}{3}$
- 9) $\frac{1}{4}$
- 10) $\frac{3}{12}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$
- 11) $\frac{2}{3}$
- 12) $\frac{1}{2}$ or $\frac{2}{4}$
- 13) 14
- 14) 36
- 15) 10
- 16) -2, +3
- 17) 18
- 18) 64
- 19) 18
- 20) \$10.00
- 21) $\frac{1}{3}$
- 22) $3\frac{1}{2}$
- 23) 4 m
- 24) 9 m
- 25) Cuboid, 6- triangular prism 5
- 26) Obtuse, acute, right angle

27) 6 lines

TEST 15

- 1) 800 000
- 2) 470 092
- 3) 2165
- 4) 2600
- 5) 279
- 6) >
- 7) $1\frac{3}{20}$
- 8) $\frac{1}{3}$
- 9) $\frac{2}{9}$
- 10) 8 m
- 11) 15
- 12) 12
- 13) 36
- 14) $2, \frac{4}{8}$
- 15) $1\frac{1}{7}$
- 16) $\frac{2}{15}$
- 17) $\frac{2}{5}, \frac{4}{10}$
- 18) \$60.00
- 19) Square based pyramid,
- 20) 6 and 3

TEST 16

- 1) >
- 2) 4000
- 3) 1
- 4) $\frac{16}{21}$
- 5) $\frac{5}{12}$
- 6) 30
- 7) 5
- 8) \$12.00
- 9) 12
- 10) 40 pieces
- 11) 28
- 12) 203
- 13) 4
- 14) 48
- 15) $\frac{1}{8}$
- 16) 0.4

17) tenths

18) 460.52

19) 0.58

20) 0.9

21) $1\frac{1}{2}$

22) Parallel

23) Reflex, acute, right angle

24) Obtuse

25) ~~1111~~ ~~1111~~ 1111

TEST 17

- 1) tenths
- 2) 0.8
- 3) 1.03
- 4) 0.3
- 5) 10
- 6) 0.09
- 7) $\frac{2}{5}$
- 8) 13.0
- 9) 75.8
- 10) >
- 11) 0.37
- 12) $\frac{11}{12}$
- 13) $\frac{1}{3}$
- 14) 10
- 15) 24
- 16) $1\frac{1}{7}$
- 17) 15
- 18) 24
- 19) 16 L
- 20) East
- 21) –
- 22) N

TEST 18

- 1) Error in sum - $(2 \times 10) + (4 \times 1) + (7 \times \frac{1}{10}) + (8 \times \frac{1}{100})$
- 2) 17
- 3) 117

4) Hundredths

5) 0.7

6) $\frac{9}{20}$

7) 24

8) 43.5

9) 0.5

10) $7\frac{1}{2}$

11) 6.32, 6.43, 6.48

12) $1\frac{3}{10}$

13) $3\frac{3}{4}$

14) 16

15) \$24.00

16) 3

17) $\frac{1}{5}$

18) 0.6, 1.0, 1.4

19) 48

20) Equilateral, scalene, right angle

21) Pentagon/heptagon/hexagon

22) ~~1111~~, ~~1111~~ ~~1111~~ 1111

23) Triangular prism

24) Right angle

25) Obtuse, acute, right

TEST 19

- 1) 3.4
- 2) 12.86
- 3) $\frac{13}{20}$
- 4) 8.72, 8.53, 8.08
- 5) 73.9
- 6) 12
- 7) –
- 8) 63
- 9) 0.2
- 10) \$10.05
- 11) 5.96
- 12) $20.75 / 20\%$
- 13) =
- 14) 15.25 kg/ $15\frac{1}{4}$ kg

- 15) 27
- 16) \$144.00
- 17) \$57.90
- 18) Obtuse, straight
- 19) $\frac{1}{2}$
- 20) 1
- 21) 1, $1\frac{1}{2}$
- 22) \$60.00
- ~~23) 1111 1111 1~~
- 24) Scalene, equilateral, right
- 25) AB/CD, AC/BD

TEST 20

- 1) hundredths
- 2) 9.83
- 3) 5.74
- 4) \$21.80
- 5) 3.6
- 6) 0.4
- 7) 0.8
- 8) 0.7
- 9) 18
- 10) 4.4 kg
- 11) 195
- 12) 23.8
- 13) 3.6, 4.0, 4.4
- 14) 4.672 kg
- 15) 12 L
- 16) –
- 17) 2.65 L
- 18) Perpendicular
- 19) Scalene, equilateral, isosceles, right angled
- 20) 8,5, 5

TEST 21

- 1) –
- 2) Right, straight
- 3) 10^0
- 4) 35^0

- 5) Isosceles, equilateral, scalene
- 6) 180^0
- 7) 60^0
- 8) 30^0
- 9) South
- 10) North
- 11) –
- 12) 150^0

TEST 22

- 1) 2 000 400
- 2) 9000
- 3) 25 296, 25 282, 25 273, 25 238
- 4) 32
- 5) Five hundred and sixty dollars and twenty-five cent
- 6) \$980 000.75
- 7) 4 10 cents/ 1 25 cent
- 8) 6 notes
- 9) \$121.60
- 10) \$9.05
- 11) \$15.45
- 12) 25 c
- 13) 154
- 14) \$3.75
- 15) 12
- 16) Vendor B
- 17) \$1200
- 18) \$20.00, \$5.00
- 19) \$125.00
- 20) 3,2

TEST 23

- 1) Nine million, seven thousand and eighteen
- 2) $>$
- 3) 30 065
- 4) 1.7 kg

- 5) 1.3 remained
- 6) 88
- 7) \$40.00
- 8) 3.7
- 9) Loss, \$119.01
- 10) \$450
- 11) 0.7
- 12) 0.75
- 13) $\frac{1}{5}$, 0.2
- 14) $3\frac{1}{5}$ m, 3.2 m
- 15) \$350
- 16) \$400
- 17) \$55.15
- 18) \$21.00
- 19) \$54
- 20) 4, 4
- 21) 9 edges, 5 faces
- 22) –
- 23) 5 bills
- 24) –
- 25) Swimming, 15, 50

TEST 24

- 1) Ones
- 2) 350
- 3) 3.74
- 4) $1\frac{1}{24}$
- 5) 36
- 6) \$31
- 7) \$24.30
- 8) \$800
- 9) 380
- 10) \$7545.00
- 11) A) 2.0, 2.1, b) 1.9, 2.1
- 12) 0.04, 0,14, 0.46
- 13) \$95.00
- 14) \$1311.00
- 15) $\frac{3}{12}$ or $\frac{1}{4}$
- 16) 65^0
- 17) 450

- 18) Both have 3 angles, 3 sides
 19) \$30.75
 20) Scalene, equilateral, isosceles, right angled

TEST 25

- 1) 3/4
 2) 9.6
 3) 108
 4) 2063
 5) 0.7
 6) –
 7) \$47.05
 8) 344
 9) Loss/\$245
 10) \$1295.00
 11) \$2560
 12) Km
 13) 15km 459m
 14) 4 cm
 15) 3000m, 4200 m
 16) 1/4
 17) \$180.00, 4 days, \$45 per day
 18) 595 km
 19) 3.35 km
 20) ~~9 1111~~ 1111 11 / 1111 11

TEST 26

- 1) ¼
 2) 4500
 3) 80
 4) 310
 5) 25
 6) 6516
 7) 279
 8) 6500
 9) 3149
 10) 3.35

- 11) 12 cm
 12) 136 cm
 13) 20 posts
 14) 12m
 15) 6 by 6
 16) 169 m²
 17) 10 cm
 18) 4.05 m
 19) 32
 20) \$500
 21) 1720
 22) Loss/\$435
 23) \$1195
 24) 52 cm
 25) 6 by6

TEST 27

- 1) 2 401 006
 2) 7
 3) 60
 4) 5250
 5) 8 1/2
 6) 7920
 7) Vendor B
 8) 0.6
 9) 13 kg 385 g
 10) Cm
 11) 8000g
 12) Kg
 13) 4250g
 14) 2000g
 15) 30 pks
 16) 50°
 17) 42 m
 18) 180°
 19) 560
 20) 10 c, 5 c
 21) 7 cm
 22) Smaller than
 23) –
 24) Triangular based pyramid

TEST 28

- 1) 3 004 005
 2) 1/5
 3) 0.6
 4) 8
 5) B
 6) 4 kg 752g
 7) 1/20
 8) 48
 9) \$69
 10) 8 apples
 11) 6
 12) 112 cm²
 13) 5 by 4
 14) 9 cm
 15) 5m
 16) 4 days
 17) A) 8 ½ hrs b) \$153
 18) \$756.00
 19) \$36.60
 20) 0.8
 21) A, it has a bigger area
 22) 72 m, A
 23) 1.2
 24) Pentagon, heptagon, hexagon
 25) 5 faces+5 vertices =10

TEST 29

- 1) 1356
 2) Fourteen thousand six hundred and ninety
 3) 108 legs
 4) 6.8
 5) 1/12, 1/6, 1/4, 1/3
 6) 9 slices
 7) 40 coins
 8) \$2.10
 9) 95
 10) –
 11) 10 hrs 5 mins

- 12) $\frac{3}{8}$
- 13) Watermelon
- 14) 6:30
- 15) 10 hrs, \$180.00, \$900
- 16) 26.7 kg
- 17) 12 cubes, M
- 18) 9, 27
- 19) 288 cm^3
- 20) 54 kg
- 21) \$11.25
- 22) \$120.00
- 23) \$60.00
- 24) 10:40
- 25) 30, 10

TEST 30

- 1) 1452
- 2) 208
- 3) 73 054
- 4) $\frac{8}{9}$
- 5) $\frac{27}{4}$
- 6) 125
- 7) 25, 36. 49
- 8) 23 cm
- 9) 480 cm^3
- 10) -
- 11) \$1000
- 12) \$900
- 13) 0.8
- 14) 350
- 15) \$380
- 16) 560 g
- 17) \$2640
- 18) $\frac{1}{2}$ turn, 90°
- 19) $\frac{1}{4}$, 100 cm^2 , 10cm, 5cm
- 20) 6cm
- 21) $\frac{7}{12}$
- 22) 9cm
- 23) Pentagon, square

TEST 31

- 1) 804 011
- 2) 818
- 3) -
- 4) 400
- 5) \$1,718.00
- 6) $\frac{5}{9}$
- 7) $A=5, B=49, C=25$
- 8) 2063
- 9) 8450 ml
- 10) 20
- 11) $\frac{7}{20}$
- 12) 8
- 13) 45°
- 14) 1440 ml, 10
- 15) 6080
- 16) 9600 cm^3
- 17) 2 hrs 50 mins
- 18) -
- 19) 1855g , 1kg 855g
- 20) 54 cm
- 21) 10.3 cm
- 22) 11.5 m, 132.25 m
- 23) 124.4 cm^2
- 24) 9,3
- 25) 4 by 5

TEST 32

- 1) $\frac{9}{20}$
- 2) 4039.35
- 3) -
- 4) 4.7
- 5) >
- 6) \$48.25
- 7) 8500 ml
- 8) 20
- 9) 121 cm^2
- 10) $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$
- 11) 5:20
- 12) 1600
- 13) $\frac{1}{3}$
- 14) 9 cm

- 15) 66 cm^2
- 16) -
- 17) Cone
- 18) 21 cm
- 19) 10
- 20) 180, 10, $\frac{1}{3}$

TEST 33

- 1) 465.7
- 2) 1431
- 3) 3458, 8534
- 4) $\frac{2}{5}, \frac{4}{10}$
- 5) 8.6 kg
- 6) $\frac{35}{4}$
- 7) 324 cm^2
- 8) -
- 9) 4 cm
- 10) 10:25 am
- 11) 3 kg 100g/ 3.1 kg
- 12) $\frac{3}{4}$
- 13) $\frac{1}{2}$
- 14) 225°
- 15) 30
- 16) 60 cm
- 17) Cube, cuboid/square based pyramid
- 18) 134 cm^2
- 19) 20
- 20) France, 2

TEST 34

- 1) 15
- 2) $\frac{2}{8}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$
- 3) $6 \frac{7}{10}$
- 4) $6 \frac{1}{12}$
- 5) $4 \frac{7}{20}$
- 6) 10 $\frac{1}{10}$
- 7) 10 $\frac{1}{12}$

TEST 35

- 1) $\frac{1}{4}$

- 2) $3 \frac{1}{8}$
- 3) $3 \frac{4}{15}$
- 4) $4 \frac{4}{5}$
- 5) $4 \frac{8}{10}$ or $4 \frac{4}{5}$
- 6) $\frac{1}{3}$
- 7) $6 \frac{1}{6}$

TEST 36

- 1) $2 \frac{1}{2}$
- 2) $\frac{1}{2}$
- 3) $3 \frac{1}{2}$
- 4) $4 \frac{2}{7}$
- 5) 9
- 6) 8
- 7) $14 \frac{1}{4}$
- 8) 10

TEST 37

- 1) 1
- 2) $\frac{1}{2}$
- 3) $\frac{2}{3}$
- 4) $5 \frac{1}{3}$
- 5) 2
- 6) 34
- 7) $6 \frac{2}{3}$ approximately 7

TEST 38

- 1) 63.5
- 2) 950
- 3) 8400g
- 4) 3050 g
- 5) 5300 ml
- 6) 17.49
- 7) 0.0912
- 8) 3.06
- 9) 3.276
- 10) $43 \frac{1}{5}$, 43.2

TEST 39

- 1) 0.86
- 2) 0.235
- 3) 0.0123
- 4) 0.0048
- 5) 7.1
- 6) 43.2
- 7) 4 L
- 8) 5.62 kg
- 9) 2.5, $2 \frac{1}{2}$
- 10) 41.6 m

TEST 40

- 1) 30 %
- 2) 70%
- 3) 75 %
- 4) 260%
- 5) $\frac{1}{4}$
- 6) $\frac{1}{40}$
- 7) 25%
- 8) 0.4
- 9) 16
- 10) –
- 11) 0.5, 50% / $\frac{2}{10}$ or $\frac{1}{5}$, 20%
- 12) 25%
- 13) 30%
- 14) 25%
- 15) 400
- 16) 75%
- 17) 80%