

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

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

Test 31.....	9
Test 32.....	10
Test 33.....	10
Test 34.....	10
Test 35.....	10
Test 36.....	10
Test 37.....	10
Test 38.....	10
Test 39.....	10
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, 3675
- 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) Cube, cone, cylinder

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) 89 kg
- 11) 801
- 12) 116
- 13) 325
- 14) 60
- 15) Cuboid, 6, 12

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) Triangular prism, square based pyramid, cuboid

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) 2 faces, 1 vertex, 3 faces, 2 vertices
- 25) -

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 3/5
- 10) 3/8
- 11) 29/8
- 12) 5 2/3
- 13) 4
- 14) 336
- 15) <
- 16) 16
- 17) 2/3
- 18) 7
- 19) 4
- 20) 4/8,7/8
- 21) -
- 22) 4/5
- 23) 6/10 or 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) 2/5
- 8) 18
- 9) <
- 10) 43/5
- 11) 1/2
- 12) 23
- 13) 7

- 14) 3 1/2
- 15) 1
- 16) 3/4
- 17) 9/10
- 18) 1/4 , 1/8
- 19) 44
- 20) 1/3
- 21) 9/10
- 22) 1 1/12
- 23) 1/2, 1/4 , 1/8
- 24) 5 faces, 8 edges

TEST 11

- 1) 900 000
- 2) 40 000
- 3) 75
- 4) 15
- 5) 17,23
- 6) 6 3/4 , 48/5
- 7) >
- 8) 20, b) 6,12, 18, 24, 30
- 9) 3/5
- 10) 3460
- 11) 1 3/10
- 12) 1/3
- 13) 4 3/4
- 14) 1/5
- 15) 7/15
- 16) Maria
- 17) 1 m
- 18) 6
- 19) 1/4
- 20) -

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) 8, 6, 12, -8, 6, 12- 0, 3, 2-
1, 2, 1

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,
8,5/ triangular prism 9, 5
- 20) 6,3

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) -
- 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) $20.75 / 20\frac{3}{4}$
- 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) -
- 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°

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
- 21) x
- 22) x
- 23) x
- 24) x
- 25) x

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) $1/5$, 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) $3/12$ or $1/4$
- 16) 65°
- 17) 450
- 18) Triangular prism
- 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) $1/4$
- 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 by 6

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) 50⁰
- 17) 42 m
- 18) 180⁰
- 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) 114
- 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) –
- 25) -

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) 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 cm³
- 20) 36 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) 8/9
- 5) 27/4
- 6) 125
- 7) 25, 36. 49
- 8) 23 cm
- 9) 480 cm³
- 10) -
- 11) \$1000
- 12) \$900
- 13) 0.8
- 14) 350
- 15) \$380
- 16) 560 g
- 17) \$2640
- 18) ½ turn, 90⁰
- 19) ¼, 100 cm², 10cm, 5cm
- 20) 6cm
- 21) 7/12
- 22) 9cm
- 23) -

TEST 31

- 1) 804 011
- 2) 818
- 3) –

- 4) 400
- 5) \$1,718.00
- 6) 5/9
- 7) A=5,B=49,C=25
- 8) 2063
- 9) 8450 ml
- 10) 20
- 11) 7/20
- 12) 8
- 13) 45°
- 14) 1.44 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) 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) 1/3
- 14) 9 cm
- 15) 66 cm^2
- 16) –
- 17) Cone

- 18) 21 cm
- 19) 10
- 20) 180, 10, 1/3

TEST 33

- 1) 465.7
- 2) 1431
- 3) 3458, 8534
- 4) 2/5, 4/10
- 5) 8.6 kg
- 6) 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) Reflex angle
- 18) 134 cm^2
- 19) 20
- 20) France, 2

TEST 34

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

TEST 35

- 1) $\frac{1}{4}$
- 2) 3 1/8
- 3) 3 4/15
- 4) $4\frac{4}{5}$

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

TEST 36

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

TEST 37

- 1) 1
- 2) $\frac{1}{2}$
- 3) 2/3
- 4) $5\frac{1}{3}$
- 5) 2
- 6) 34
- 7) 6 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 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 ½
- 10) 41.6 m

TEST 40

- 1) 30 %
- 2) 70%
- 3) 75 %
- 4) 260%
- 5) ¼
- 6) 1/40
- 7) 25%
- 8) 0.4
- 9) 16
- 10) –
- 11) 0.5, 50% / 2/10 or 1/5,
20%
- 12) 25%
- 13) 30%
- 14) 25%
- 15) 400
- 16) 75%
- 17) 80%