

Maharaj Publishers Limited

A Process of Testing Mathematics

Level 4 – Answer Key: 2nd and 3rd Edition

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: 2nd and 3rd Edition

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

16)

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 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) $3\frac{1}{2}$
- 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) $\frac{3}{4}$
 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) $\frac{1}{4}$
 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) $\frac{1}{4}$
 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) $8\frac{1}{2}$
 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) $\frac{1}{5}$
 3) 0.6
 4) 8
 5) B
 6) 4 kg 752g
 7) $\frac{1}{20}$
 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) $8\frac{1}{2}$ 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) $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$
 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%