

Maharaj Publishers Limited

# Topic by Topic Mathematics Level 2 / Grade 4

Answer Key

Vidya Maharaj  
7-17-2023

## Assessment 1

- 1) 579
- 2) a) seven hundred and forty-nine  
b) six hundred and five  
c) nine hundred and eighteen
- 3) 7
- 4) a) 824  
b) 914  
c) 708
- 5) a) 990  
b) 800
- 6) a) 5  
b)  $(8 \times 100) + (9 \times 10) + (3 \times 1)$   
c)  $(7 \times 100) + (1 \times 10) + (8 \times 1)$
- 7) a) 4 hundreds  
b) 6 tens  
c) hundreds
- 8) a) 4  
b) 2  
c) tens  
d) 862
- 9) a) 12  
b) 520
- 10) a) 30, 35 - counting in 5s  
b) 2, 4, 8, 10 - counting in 2s  
c) 3, 7, 11, 15 - increasing by 2 or counting in odd numbers.
- 11) a) Cindy  
b) 8 is larger than 6 in the hundreds.
- 12) Kenny, Rick, Jada, Keith, Pete

## Assessment 2

- 1) 7 hundreds, 2 tens, 9 ones
- 2) a) 520  
b) 580
- 3) Four hundred and forty-eight
- 4) 374, 734, 743, 745
- 5) c) 500, 60, 8
- 6) 941, 914, 904
- 7) 300
- 8)  $345 = 300$   
 $780 = 800$   
Total = 1100
- 9) 44

- 10) 592
- 11) 391
- 12) 8 tens / 80

## Assessment 3

- 1) a) - 30  
b) - 40  
c) - 58  
d) - 89
- 2) a) - 3  
b) - 6  
c) 15
- 3) a) 14  
b) 13  
c) 15  
d) 16
- 4) a) 3  
b) 11  
c) 12  
d) 16
- 5) a) 22  
b) 32  
c) 20  
d) 35
- 6) a) <  
b) =  
c) >  
d) >  
e) >
- 7) a) true  
b) false  
c) false  
d) true
- 8)  $5 \times 5 = 25$
- 9) a)  $9 + 9$   
b)  $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$  or  $4 \times 6 = 24$
- 10) a) 10  
b) 35
- 11)  $\neq$
- 12) 9 groups of 2
- 13) 26
- 14) a) 2, 2  
b) 6, 6  
c) 6, 6  
d) 6, 6  
e) 8, 8

## **Assessment 4**

- 1) a) circle - 0 corners  
b) triangle - 3 corners  
c) rectangle - 4 corners
- 2) a) cylinder  
b) cuboid  
c) square based pyramid  
d) cube
- 3) 2 circles, 1 rectangle
- 4) 1 square, 4 triangles
- 5) a) Cube - 8 vertices, 6 faces, 12 edges  
b) cylinder - 8 vertices, 6 faces, 12 edges  
c) square based pyramid - 5 vertices, 5 faces, 8 edges
- 6) a) A  
b) C  
c) cylinder
- 7) 2 triangles, 4 rectangles

## **Assessment 5**

- 1) a) 18, 24, 30  
b) 44, 40
- 2) ABC, ABC, ABC, ABC
- 3) 8 squares
- 4) Circle, triangle
- 5) 3<sup>rd</sup> pair
- 6) Arrow, rectangle
- 7) 12, 16, 20, 24
- 8)
- 9) 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> to be swapped
- 10) a) error - 11 (increasing by 3)  
b) error - 2<sup>nd</sup> 85 (decreasing by 5)
- 11) a) AAA, BBB, AAA, BBB  
b) KLMN, GHIJ, KLMN, KLMN, GHIJ  
c) AD, AE, AF, AF
- 12) 3 triangles, 2 triangles, 1 triangle

## **Assessment 6**

- 1) a) 598  
b) 891  
c) 824
- 2) a) 36  
b) 46  
c) 34  
d) 24
- 3) 673
- 4) 40 nails
- 5) 37 marbles
- 6) a) 553  
b) 217  
c) 267
- 7) Max
- 8) 7 burgers
- 9) 21 balloons
- 10) 240 books
- 11) 12 blocks
- 12) a) 486  
b) 705  
c) 632
- 13) a) 12  
b) 12  
c) 8  
d) 4
- 14) 116 plums
- 15) 24 boats

## **Assessment 7**

- 1) 543 nails
- 2) 245 more blocks
- 3) 435 books
- 4) 85 cm
- 5) 13 children
- 6) 66kg
- 7) 92 plums
- 8) 50 biscuits
- 9) 263 marbles
- 10) a) 13 pencils  
b) 4 pencils
- 11) 5 bene balls
- 12) \$63.50, \$14.50
- 13) 283 mangoes
- 14) 18 crayons
- 15) a) 448 km

b) Wednesday

## **Assessment 8**

- 1) A)  $8\frac{1}{2}\text{ cm}^2$   
B) 12 cm  
C)  $13\text{ cm}^2$
- 2)  $36\text{ cm}^2$
- 3)  $21\text{ cm}^2$
- 4) -
- 5) -
- 6) -
- 7)  $36\text{ cm}^2$
- 8) -
- 9) Tessellation, Tessellation, Not a tessellation
- 10) -
- 11)  $48\text{ cm}^2$
- 12)  $72\text{ cm}^2$

## **Assessment 9**

- 1) A fraction is an equal part of a whole. It consist of a numerator and a denominator.
- 2) a) one-half  
b) two-thirds  
c) one quarter  
d) two-fifth
- 3) a)  $\frac{1}{3}$   
b)  $\frac{3}{4}$   
c)  $\frac{4}{5}$   
d)  $\frac{6}{8}$
- 4) a)  $\frac{3}{5}$   
b)  $\frac{3}{8}$
- 5) -
- 6) -
- 7) -
- 8) -
- 9) -
- 10) -
- 11)  $>, =, <$
- 12) 8, 6
- 13) 2,2, 1, 2, 4, 8
- 14) a)  $\frac{2}{4}\frac{2}{3}\frac{3}{4}$

b)  $\frac{1}{3}\frac{1}{2}\frac{4}{4}$

15) a)  $\frac{3}{4}\frac{2}{4}\frac{1}{4}$

b)  $\frac{6}{8}\frac{4}{8}\frac{1}{8}$

16) a)  $\frac{1}{8}\frac{1}{5}\frac{1}{3}$

b)  $\frac{1}{6}\frac{1}{4}\frac{1}{2}$

17) a)  $\frac{1}{3}\frac{1}{6}\frac{1}{10}$

b)  $\frac{1}{8}\frac{1}{4}\frac{1}{3}$

18) a)  $\frac{1}{6}\frac{1}{3}\frac{2}{3}$

b)  $\frac{1}{8}\frac{1}{4}\frac{3}{4}$

20) a)  $\frac{4}{5}\frac{3}{5}\frac{1}{10}$

b)  $\frac{3}{4}\frac{1}{2}\frac{2}{8}$

21) \$4.50

22) Jeff

23) Mrs. Carlton

24)  $\frac{3}{5}$

## **Assessment 10**

- 1) 50 ¢
- 2) a) 40 coins  
b) 50 coins  
c) 34 coins
- 3) a) five dollars  
b) ten dollars and twenty-five cents  
c) twenty dollars  
d) one hundred and twenty dollars  
e) five hundred and five dollars
- 4) a) \$0.25  
b) \$30.00  
c) \$43.00  
d) \$57.00

- e) \$6.10
- f) \$60.25
- g) \$75.80
- h) \$120.00
- 5) a) \$8.00
- b) \$9.00
- c) \$11.00
- d) \$15.00
- e) \$58.00
- f) \$76.00
- g) \$206.00
- h) \$101.00
- 6) 25¢, 25¢, 25¢
- 7) a) \$55.00
- b) \$145.00
- c) 12 coins
- 8) \$9.00, \$1.00, \$20.00, \$1.00
- 9) \$46.00
- 10) \$232.00
- 11) \$24.00
- 12) \$24.00
- 13) \$60.00
- 14) Angela
- 15) Mr. Sam
- 16) \$30.00, \$90.00, \$80.00, \$200.00
- 17) \$3.75
- 18) \$1365.00
- 19) \$68.00
- 20) \$200.00

## **Assessment 11**

- 1) B - centimeters
- 2) a) 100cm
- b) less than
- 3) 5
- 4) cm, M, M
- 5) a) 300cm
- b) 800cm
- c) 420cm
- d) 675cm
- 6) a) 300cm
- b) 500cm
- c) 6m
- d) 7m
- 7) 8m 14cm, 4m 4cm

- 8) 111cm
- 9) 300cm
- 10) a) <
- b) =
- c) <
- d) =
- e) >
- f) >
- 11) 6 ½ cm
- 12) a) 2m
- b) 3m
- c) 8m
- d) 7m
- 13) 120cm
- 14) Jake
- 15) Debra
- 16) 150cm
- 17) 9 ½ m
- 18) 600cm
- 19) 220cm
- 20) Brian - 140cm is less than 200cm

## **Assessment 12**

- 1) Grams, kilograms
- 2) 6 kg
- 3) a) 2000g
- b) 5000g
- c) 8000g
- d) 6500g
- e) 3250g
- f) 5250g
- 4) a) 2kg
- b) 5kg
- c) 7kg
- d) 8kg
- 5) a) 32
- b) 20
- 6) a) <
- b) =
- c) >
- d) >
- e) =
- f) =
- 7) 16
- 8) 23kg

- 9) a) B  
 b) a = 2000g whereas b = 3000g which is 1000g heavier
- 10) a) <  
 b) <  
 c) >  
 d) <  
 e) =  
 f) >
- 11) a) 12  
 b) 12
- 12) 8kg 700g, 3kg 250g
- 13) 4kg
- 14) a) heavier  
 b) rice  
 c) 5kg
- 15) 36
- 16) Kg
- 17) a) pineapple  
 b) mangos  
 c) 3.5kg  
 d) 5.5kg  
 e) C, B, A
- 18) -

### **Assessment 13**

- 1) Liters
- 2) a) 5l  
 b) 4l  
 c) 2l  
 d) bucket  
 e) jug  
 f) 3l
- 3) a) 3000ml  
 b) 5000ml  
 c) 5500ml  
 d) 8250m
- 4) a) 3l  
 b) 4l  
 c) 6l  
 d) 9l
- 5) >
- 6) a) <  
 b) =  
 c) >

- d) =  
 e) >
- 7) 320l
- 8) 15 packs
- 9) 11 packs
- 10) 20 glasses
- 11) 120l
- 12) C, B, A
- 13) 6l, 4l, 3000ml
- 14) 40l
- 15) 5l

### **Assessment 14**

- 1) 3:00, 10:30, 4:45
- 2) a) 3 o' clock  
 b) half past five  
 c) quarter past seven  
 d) Quarter to twelve
- 3) a) 4  
 b) 8  
 c) Quarter, 8  
 d) Quarter, 3
- 4) 10:30
- 5) 7:30
- 6) -
- 7) -
- 8) a) less than  
 b) more than  
 c) less than  
 d) Jessie  
 e) Kelly
- 9) 2:00 .a.m.
- 10) 12:00

### **Assessment 15**

- 1) Mangoes - ++++ ||||  
 Oranges - ++++ ++++ |  
 Apples - ++++ ||
- 2) a) -  
 b) -  
 c) 8
- 3) 17
- 4) a) 2022  
 b) 216

- c) 2022
- 5) a) 4
- b) 2
- c) 3

- d) 1
- e) 2kg
- f) 1500g