**NAKURU MUNICIPALITY - EASTERN ZONE**

**SCHOOL EVALUATION TEST**

**STANDARD EIGHT TERM I 2009**

**MATHEMATICS**

1. Write four million, four hundred and four

thousand and four in figures.

A. 4040004 B. 4440004

C. 4404004 D. 440040

2. What is the place value of 2 in the number

156.0027?

A. Thousandths B. Ten thousandths

C. Hundredths D. Tenths

3. What is the value of 0.36 x 0.12

0.096

A. 0.45 B. 0.045

C. 4.5 D. 45

4. The area of a rectangular plot is 1.96ha. If its

length is 280m. What is the width?

A. 140m B. 70m

C. 1120m D. 90m

5. What is 1.28978 correct to three places of

decimal.

A. 1.28 B. 1.289

C. 1.290 D. 1.29

6. What is the greatest number which can divide

32, 48 and 56 exactly without a remainder?

A. 168 B. 627

C. 8 D. 86016

7. By how much is the L.C.M of 40 and 60 more

than the G.C.D?

A. 20 B. 100

C. 120 D. 140

8. The diagram below shows a rectangular

container with water upto a depth of 41cm.

*41cm*

10.       In the figure below PQRS is a parallelogram

which is accurately drawn.

>>

>>

Which of the following is***not true*** about the

diagram?

A. Sum of interior angles add to 1800

B. Opposite sides are equal

C. Opposite angle are equal

D. Opposite sides are parallel

11.       The length of a rectangle is (3x + 8)cm. and

the width is (2x - 10). If the perimeter is 56cm,

what is the area of the rectangle?

A. 26cm2                     B. 52cm2

C. 48cm2                     D. 104cm2

12.       Calculate the perimeter of the rectangle below

*(2x + 1)cm*

*(3x -  6)cm*

A. 54cm2                     B. 15cm

C. 24cm                      D. 30cm

13.       Julia is p years old. He father is 7 times as old

as Julia. Write an expression to show the sum

*41cm*

-----------------

-----------------

-----------------

-----------------

-----------------

*40cm*

of their ages.

A. (p + 7p) years         B. (p - 7) years

C. (p + 7) years           D. (7p - 7)

*60cm*

What is the volume of the remaining empty

space?

A.  3000cm3 B. 13,500cm3

14.       What is the total value of digit 6 in 369,475?

A. 600,000                  B. 6,000

C. 6,000,000               D. 60,000

15.       What is the next number in the pattern

3

C. 12000cm

/4, 1, 11/2, 21/4 , \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

D. 123000cm3

3

9. What is the value of 1.5 + 0.9 of 2.5 - 1.42

0.4

A. 10.58 B. 15.48

C. 5.88 D. 5.825

1

A. 21/2                         B. 31/4

C. 31/2                         D. 23/4

***Typeset & Printed By Excel Exams Printers Nakuru***

16. Sakwa had a plot of land in the shape shown in

)

25.       What is the size of angle p in the figure?

the figure.

*180m*

1240

>>

p

240m

>>

*120m*

What is the area of the plot of land in hectares?

A. 560                          B. 620

A. 36,000m2 B. 36 ha

C. 68

0

D. 720

C. 3.6 ha D. 0.36ha

30. What is the value of  /4 (xy) + 4xz - z

C. 9 /3 D. 91/3

17. Work out the value of

0.0064  x  0.2

A. 16 B. 1.6

C. 0.16 D. 0.016

18. A motorist left Mombasa for Busia a distsnce

of 450km at 7.30 am. If it reached Busia at

3.00pm. At what speed did it travel?

A. 150km/hr B. 60km/hr

C. 42km/hr D. 45km/hr

19. What is the value of x in

2x - 1 +   x/3  = 1

6

A. 3 B. 15/4

C. 6 D. 0

20. What is the value of

15.84 - 3.96 + 6.43 - 5.58

A. 11.88 B. 18.31

C. 13.73 D. 12.73

21. Hassan paid Shs. 2700 for an item after getting

Shs. 300 as a discount. What was the

percentage discount?

A. 121/2% B. 30%

C. 10% D. 111/9%

22. A closed cylinder measures 40cm and 50cm in

height . What is the surface area? (π = 3.14)

A. 6280cm2 B. 62,800cm2

C. 8,792cm D. 2512cm2

23. Work out   0.169 x 7.2

0.13 x 0.6

A. 156 B. 1.56

C. 1560 D. 15.6

24. In area there were twice as many children as

adults. Women were 3200 more than men. If

there were 8640 women, how may people

were there altogether?

A. 28,160 B. 42,240

C. 56,320 D. 14,080

2

26.       Write 3/22 as a decimal correct to 2 decimal

places of decimal.

A. 7.33                        B. 0.14

C. 1.36                        D. 0.73

27.       A farmer borrowed Sh. 12,000 from a

Cooperative bank which charge 10% Simple

Interest per annum. How much did he pay

altogether in the bank?

A. Sh. 15,600              B. Sh. 360

C. Sh. 8,400                D. Sh. 3,600

28.       Write 0.0067 as percentage.

A. 767%                      B. 0.67%

C. 6.6%                       D. 0.0067%

29.       Joseph bought the following items

1. five half litre packet of milk @ Sh. 30

2. Two crates of soda @ Sh. 320

3. Twenty five loaves of bread @ Sh. 23

4. A bottle of water for Sh. 25

If he had Sh. 2000. How much balance did he

get back?

A. Sh. 1602                 B. Sh. 1390

C. Sh. 635                   D. Sh. 610

1

2y - xy

If x = 4, y = 5, z + 6

A. 91/2                         B. 44/5

2

31.       In the figure below O is the centre of the larger

semi circle whose diameter is 10cm.

*4cm*

*10cm*O

Find the perimeter of the shaded figure.

A. 32.55cm                 B. 30.55cm

C. 25.7cm                   D. 23.4375cm

32. Njoroge scored an average of 63%. in six

>

>

)

(

tests. In the five tests he scored 67%, 72%,

53%, 58% and 60%. What was the score of

the sixth test?

A. 63% B. 58%

C. 68% D. 70%

33. The area of the figure below is 150cm2.

39.       What is the area of the shaded region in the

diagram below?

*7cm*

Y

*15cm*

>>

*21cm*

A. 173.25cm3 B. 346.5cm2

2

C. 134.75cm

D. 163.625cm2

40. Construct a triangle PQR with QR = 48cm,

Z   >>

C. 6 /5 D. 19/25

Find the length of YZ.

A. 10cm B. 5cm

C. 20cm D. 15cm

34. What is

466/25

A. 32/5 B.  17/25

4

35. A shopkeeper sold 6 cartons of milk. Each

carton had 12 packets of 5000dl. How many

litres of milk did he sell on that day?

A. 3.6*l* B. 360,000*l*

C. 360*l* D. 36,000*l*

36. The distance between two towns is 512km.

The distance is represented by 6.4cm on a

map. What is the scale used in the map?

A. 1:800,000 B. 1:80,000

C. 1:8,000,000 D. 1:8,000

37. Calculate the volume of the figure shown

below in cubic metres.

angle QRP = 450 and RP = 6.4cm. What is

the measure of PQ?

41.       What is the size of angle XZY in the triangle

below?

X

*(2p  +  10)0*

*20cm*

C. 90

A. 308,000 B. 0.308

*140cm*

Y

*(2p  -30)0*                                   *p*

A. 500                          B. 400

0

D. 600

Z

C. 30.308 D. 30.8

38. The cash price of a matress is Sh. 24000. The

hire purchase price is 16% of the cash price.

John paid Sh. 8400and the rest he paid in 12

monthly instalments . How much was each

instalment?

42.       What is the surface area of the closed box

shown below?

A. 30cm2

B. 33.0cm2

A. Sh. 2320 B. Sh. 1300

C. Sh. 3840 D. Sh. 1620

*5cm*

*5.5cm*

C. 181cm2

D. 95.5cm2

*6cm*

3

43. The charges for sending a telegram is Sh. 15

>

>

*MassinKilograms(kg)*

i ii

for the first ten words or less. Each additional

word is charged at Sh. 1.50. A tax of 18% of

the total cost is also charged and the amount

rounded to the nearest 10 cents. Kipruto sent

the following telegram.

***KAMAMA  BOX 92  KERICHO  COME***

48.       The quadrilaterals below are

>>

>>

***HOME  QUICKLY MOTHER  SERIOUSLY***

***ILL.  NJOROGE.***

How much did he pay?

A. Sh. 21.25 B. Sh. 21.20

iii                             iv

>>

>

C. Sh. 21.24 D. Sh. 18.00

44. The pie chart below shows how Njambi

spends her monthly salary.

>>

>>

>

i ii iii iv

***savings***

**600**

***clothings*  500**

***rent***

A.        Rhombus  Rectangle    Square Parallelogram

B.        Rectangle  Square   Parallelogram Rhombus

C.        Parallelogram Rhombus Rectangle   Square

D.        Parallelogram Rhombus  Square   Rectangle

***food***

If she spends Sh. 6400 on food. How much

more does she spend on rent than on

clothings?

A. Sh. 2400 B. Sh.1600

C. Sh. 3600 D. Sh. 2000

45. Moses left home at 1350hrs for Nakuru a

distance of 455km. If his speed was 65km/hr,

at what time did it reach Nakuru?

A. 6.50a.m B. 8.50a.m

C. 6.50p.m D. 8.50p.m

46. The average mass of 45 pupils in class 8 is

50.8kg. What is their total mass in tonnes?

A. 2.286tonnes B. 2.25 tonnes

C. 22.86 tonnes D. 22.5 tonnes

***Use the table below to answer question 47***

***Type  of  article  and  weight*** ***Shs*** ***Cts***

Letters maximum weight 2kg

Not over 20g 15 50

Not over 50g 18 00

Not over 100g 22 50

Not over 250g 30 50

Not over 500g 45 00

Not over  1kg 62 50

Not over  2kg 95 00

47. Omondi sent three letters to his cousin

weighing 62g, 450g, 950g. How much did he

pay for the postage?

A. Sh. 129.50 B. Sh. 63.50

C. Sh. 62.50 D. Sh. 130

4

***Use the bar graph below to answer***

***questions 49 and 50 showing number of***

***kgs consumed by a school in five days***

*40*

*20*

MON     TUE     WED THUR   FRI

*Days  of  the  week*

49.       In which pair of consecutive days was the total

consumption the highest?

A. Tuesday and Wednesday

B. Wednesday and Friday

C. Thursday and Friday

D. Monday and Tuesday

50.       What was the average consumption for the

week?

A. 140kg                     B. 28kg

C. 140g                       D. 28g