**STANDARD SEVEN 2011**

**MATHEMATICS**

**TIME:    2HOURS**

**1.** Write one million, eight hundred and eight in

figures.

A. 100808 B. 1000808

C. 1000880 D. 1008080

**2.** What is the place value of digit 9 in the product

of 51 x 0.09

A. Tenths B. Hundreds

C. Thousands D. Hundredths

**3.** What is the missing digit in 9280\_\_\_\_ so that it is

divisible by 11?

8.         Find the product of

3805

x 296

A. 1126280                 B. 1036280

C. 262800                   D. 1226280

**9.**         What is (53/4)2

A. 259/16                      B. 331/16

C. 281/16                      D. 341/16

A. 9 B. 8

C. 7 D. 4

**10.**

What is 124 - 15 x 252 18 + 496 =

A. 620                         B. 410

**4.** During an election Z got 53281 votes. Candidate

M got 13,968 votes. There were 400 spoilt votes

How many people voted altogether?

A. 67649 B. 67249

C. 77649 D. 53681

C. 4152                       D. 2022

**11.**       In the figure below, angle XAY = 620 and angle

BCY = 580, what is the size of angle YXB?

A

**5.** A factory packed 83,370 packets of biscuits. If

29,835 packets were sold, how many remained?

A. 43,635 b. 53,635

C. 53,535 D. 63,535

X

620

Y

**6.** **Work out** 131/4 - 51/3 - 35/8 =

A. 50

B. 62

A. 47/24 B. 57/24

C. 225/24 D. 196/17

B

580

0                                                    0

C.1200                         D. 600

C

**7.** Find the perimeter of the figure below.

/3,   4/5,   5/6,   7/8

(Take  π  = 22/7)

*17cm*

**12.**       Which of the following fractions is the biggest?

2

A. 7/8                           B. 5/6

C. 4/5                           D. 2/3

*28cm*

**13.**

3

/8 of the pupils in a school are girls. If there 300

girls, what is the total number of pupils in the

school?

A. 61cm B. 89cm

C. 117cm D. 106cm

***1***

A. 500                         B. 300

C. 600                         D. 800

**14.** The area of the plot below is 5625m2. Find its

perimeter.

**21.**       Kiptanui paid Sh. 2550 for his suit whose marked

price was Sh. 3000. What percentage discount

was he allowed?

A. 15%                        B. 95%

C. 25%                        D. 85%

**22**.       Work out the square of 0.16

**Area** = 5625m

2

A. 0.16                        B. 0.04

C. 0.0256                    D. 0.256

**23.**       Njoroge rounded off 1.0146 to the nearest

thousandths. What answer did he get?

A. 1.014                      B. 1.015

C. 1.020                      D. 1.016

A. 300m B. 300

**15.** A lady spent  /9 of her income on food,  2/5 on

C. /9 D.   2/15

C. 600 D. 800

2

of her income on food 2/5 on rent, 4/15 on clothing

and saved the rest. What fraction did he save?

A. 1/9 B. 1/3

8

**16.** Remove the brackets and simplify

5(y + 1/5) + 3/4 (4 - 4y)

A. 2y + 4 B. 5y + 1

C. 2y + 5 D. y + 5

**17.** The volume of a box is 108cm3. If its length is

9cm and its width is 3cm. What is its height?

A. 2916cm3 B. 9cm

C. 12cm D. 4cm

**24.**       Convert 14389m2 into hectares

A. 1.4389 ha               B. 14.389 ha

C. 143.89 ha               D. 1438.9 ha

**25.**       A wheel has a diameter of 42cm. How many turns

will it make to cover a distance of 2904cm?

A. 132                         B. 294.6

C. 11                           D. 22

**26.**       A train left Eldoret at 1140hrs. It took 8hours

45mins to travel to Molo.At what time did it reach

Molo?

A. 22.25a.m                B. 9.25p.m

C. 8.25p.m                  D. 10.25p.m

**27.**       Use the pie chart below to answer questions 27

and 28

**18.** Write 0.0025 into fraction and simplify

A.  1/4000 B. 1/400

Sheep

Goats

1350

1

C.  /40 D. 1/40000

Cows

**19.** Find the area of the shaded part

There are 720 animals in the farm. How many

sheep are there?

*6cm*

*8cm*

*20cm*

A. 270                         B. 135

C. 90                           D. 360

**28.**       Round off 3.25678 correct to two decimal places

A. 3.25                        B. 3.256

*3.5cm*

**29.** Evaluate /12 -  /2 of ( /3 +  1/4)

*8.5cm*

C. 3.26                        D. 3.30

7         1             1

A. 7/12                          B. 7/24

A. 51.0cm2 B. 36cm2

C. 25.5cm2 D. 170cm2

**20.** What is the GCD of 48, 72 and 96?

A. 36 B. 27

C. 18 D. 4

***2***

C. 0                             D. 33/7

**30.**       Eight litres of milk is to be packed in 1/4litres.

How many packets were packed?

A. 16                           B. 24

C. 2                             D. 32

**31.** The circumference of a circle is 616cm. What is

the radius of the circle?

A. 196cm B. 98cm

C. 78cm D. 88cm

**32.** **Work out**

Litres dl Ml

13 8 36

304 7 14

+ 89 4 22

A. 407litres 9dl   72ml

B. 408litres 19dl  70ml

C. 406litres 19dl  72ml

D. 407litres 19dl  72ml

**33**. Find the area of the rectangle below

*250m*

*120m*

A. 3ha B. 5.5ha

C. 3.6ha D. 30ha

**34**. Nyanjau bought the following

A 2kg packet of maize for Sh. 80

2kg sugar @ Sh. 112 per kg

11/2kg of potatoes @ Sh. 24

A. Sh. 6.80                  B. Sh. 10

C. Sh. 14.80                D. Sh. 12.80

**39.**       The average weight of six girls is 48.4kg. If the

weight of the heaviest girl is not included, the

average weight of the other five girls is 46.3kg.

What is the total weight of the five girls?

A. 421.5kg                  B. 231.5kg

C. 321.5kg                  D. 241.0kg

**40.**       Chebet’s flower garden is 880cm long and 660cm

wide. She made a scale drawing of the garden

which measured 8cm long and 6cm wide. What

scale did he use?

A. 1cm rep 100cm

B. 1cm rep 110cm

C. 1cm rep 880cm

D. 1cm rep 660cm

**41.**       An empty box weighs 1.6kg. A boy fills it with

books until the total weight is 8.1kg. If each box

weighs 250g, how many books are there?

A. 25                           B. 26

C. 30                           D. 29

**42.**       A rectangular tank measures 15m by 14m by 12m

is full of water. Some of this water is used to fill

another rectangular tank whose measures are 8m

by 7m by 6m. What volume of water is left in the

first tank after filling the second tank?

A. 336m3                     B. 2520m3

C. 2184m3                   D. 1848m3

3

/4kg of meat @ Sh. 200 per kg

**43.**       Work out

How much did he pay?

3

/4 + 21/8 + 15/12

A. 460 B. 520

C. 5 /24 D. 41/8

C. 540 D. 360

**35.** What is the value of x in the equation?

A. 47/24                        B. 33/8

7

**44.**       The figure below is an open cube. What is the

1

/4x + 3/4 = 4

product of the of the number of faces and edges?

A. 4 B. 5

C. 13 /3 D. 152/3

1

**36.** What is the next number in the series?

17, 20, 25, 32, \_\_\_\_\_

A. 39 B. 41

C. 40 D. 42

**37.** Increase 100 by 50%

A. 150 B. 125

C. 50 d. 1500

**38.** Calculate the charge for sending the following

telegram.

EUNICE CHEBET BOX 25, ELDORET

BEST  WISHES FOR CHRISTMAS AND

THE YEAR 2011 YOUR COUSIN

The charge is Sh. 4.00 for the first ten words or

less and 40cts for each aditional word.

***3***

A. 60                           B. 72

C. 16                           D. 40

**45.**       Work out the sum of    21/4 and  71/9

A. 913/36                       B. 41/6

C. 431/36                      D. 51/5

**46.** In the number 45.79, which digit has the least

***Amountofmoney***

/3 +   1/2 of (1/2 -   1/5)  ÷ 3/5 x   2/5

value?

A. 4 B. 5

C. 7 D. 9

**47.** Kamau is 5 times as old as Mary. If Kamau is x

years old. Which of the following expressions

represents their total age in 3 years time?

**48.**       Work out

2

A. 23/30

B. 31/34

C.  7/30

D. 21/30

A. 11/5x + 6 B. 6x + 6

C. 1 /5x + 3 D. 6x + 3

1

250

200

150

100

Mon Tue Wed Thur Fri Sat Sun

***Days of the week***

***The graph below shows amount of money***

***spent by a student in a week. Use it to***

***answer question 49 - 50***

**49.** Which two consecutive days did he use the little

amount of money?

A. Monday and Tuesday

B. Tuesday and Wednesday

C. Saturday and Sunday

D. Thursday and Monday

**50.** What was the average amount of money spent

during the week to the nearest (2d.p)

A. Sh. 142.90

B. Sh. 143.86

C. Sh. 252.90

D. Sh. 142.86

***4***