**STANDARD SEVEN 2010**

**MATHEMATICS**

**TIME:   2 HOURS**

**1.** Which one of the following numbers is one

**3.** Work out (0.8 - 0.3)

million one hundred and one thousand and

eleven?

A. 1100101 B. 1101011

C. 1011011 D. 1110111

**2.** What is the place value of digit 5 in the product

of 15.07 and 1.3?

A. Tenth B. Ones

C. Hundredth D. Hundred

2

` A. 25 B. 0.025

C. 0.25 D. 0.0025

**4.** The perimeter of the square below is 104m. Find

its area

**11.**       Work out (0.24~~:~~ 0.15 - 0.09)~~:~~ 0.02

A. 126                         B. 200

C. 0.735                      D. 75.5

**12.**       A book contains 78 pages with 24 lines on each

page and 18 words per line. What is the total

number of words in the book?

A. 33696                     B. 14046

C. 14324                     D. 38721

**13.**       Kigen has to cycle 2km to his home. If he cycles

at 16km/h, how long does he take to reach his

home?

A. 5min                       B. 6hrs

C. 71/2hrs                     D. 8hrs

**14.**       Find the area of the shaded region.

*48m*

A. 416cm2 B. 52cm2

C. 26cm D. 676cm2

*10m*

*16m*

*20m*

**5.** What is 3.0493 correct to 2 decimal places

A. 800m2                     B. 460m2

A. 3.049 B. 3.05

C. 960m

2

D. 560m2

C. 3.050 D. 3.5

**6.** What is (6 /4)

1 2

A. 391/16 B. 713/16

C. 63/16 D. 513/16

**7.** The area of a triangle is 72cm2. If the base of the

triangle is 8cm. What is the height of the triangle?

A.16cm B. 18cm

C. 144cm D. 36cm

**8.** Work out the length of a square whose area is

**15.**       The mean of eight numbers is 6.5. Seven of the

numbers are 5, 4, 6, 11, 7,5 and 2. What is the

eighth number?

A. 12                           B. 5

C. 5.5                          D. 6.5

**16.**       A sheet of a rectangular glass is measuring 20dm

by 12dm wide. Calculate its perimeter.

A. 32dm                      B. 64dm

C. 240dm                    D. 320dm

144

/169m2?

**17.**       Rehema bought the following items from a shop

A. 11/13 B. 6/13

6kg of sugar @ Sh. 45 per kg

C. 12/13 D. 12/14

1

/2kg of tea leaves for Sh. 90

**9.** Find the sum of LCM and GCD of 30,45 and

75.

A. 475 B. 450

C. 465 D. 485

**10.** Find the area of the triangle below and double

your answer

A. 20cm2

3kg of rice @ Sh. 30

2kg of cooking fat @ Sh. 70 per kg

If she used a one thousand shilling note to pay

for the items. What balance did she receive?

A. Sh. 410.00              B. Sh. 510.00

C. Sh. 610.00              D. Sh. 710.00

**18.**       Convert 20m/s into Km/h

*24cm*

*26cm*

B. 240cm2

C. 480cm2

A. 72km/h                   B. 36km/h

C. 40km/h                   D. 20km/h

D. 214cm2

*10cm*

***1***

**19.** Njoroge’s piece of land is in the shape of

rectangle as shown below. Find its area in

hectares.

*400m*

*20m*

A. 8000ha B. 0.8ha

C. 840ha D. 80ha

**20.** What is the total value of digit 5 in the difference

between 63.3746 annd 90.46?

A. 0.005 B. 1.05

C. 0.5 D. 50

**21.** The population of a town was 25,200 in 2008.

The population increased by 5% in 2009. What

was the population of the town at the end of

2009?

A. 26,460 B. 26,526

C. 25,700 D. 23,940

**22.** What percentage of the fraction is shaded?

**28.**       Calculate the value of  0.05 x 0.02

0.01 x 2

A. 0.05                        B. 5

C. 10                           D. 0.05

**29.**       Which of the following sequences increase by

200?

A. 725, 920, 1125, 1325

B. 631, 831, 2031, 2231

C. 1120, 1320, 1420, 1520

D. 1000, 10200, 11,200

**30.**       Express 12/25 as a percentage.

A. 52%                        B. 4%

C. 16%                        D. 48%

**31.**       Which one of the following is a characteristic of

scalene triangle?

A. Base angles are equal

B. One angle is 900

C. All angles and sides are not equal

D. Opposite angles and sides are equal

**32.**       The circumference of the circle below is 44m.

Work out its diameter.

*Diameter*

A. 80% B. 60%

C. 25% D. 15%

**23.** What is the next number in the sequence?

289, 196, 121, 64

**24.** Evaluate  1 /4 x  /3   :   /4 -   2/3 =

A. 25 B. 36

C. 49 D. 16

1 2 3

A. 1/3 B. 1/24

C. 5/12 D. 3/4

**25.** Five hundred kilograms of sugar were packed

into 250g packets. How many small packets

were obtained?

A. 21m                        B. 44m

C. 22m                        D. 14m

**33.**       A train left Nairobi at 2030hrs. It took 11hrs

40min to reach Mombasa. At what time did it

reach Mombasa?

A. 7.10am                   B. 8.10am

C. 7.10pm                   D. 8.30pm

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

*20m*

A. 2 B. 20

C. 200 D. 2000

*20m*

*20m*

*5m*

**26.** Paul bought a shirt for Sh. 400 and sold it for

Sh. 500. What was the percentage profit?

A. 100% B. 25%

C. 75% D. 20%

**27.** Halima went round the field below twice. What

distance did he cover in kilometres?

*140m*

*10m*

*5m*

*15m*

*25m*

A. 100m                      B. 150m

C. 130m                      D. 180m

A. 220km

*100m*

B. 0.36

C. 0.56 D. 1.12

***2***

**35.** Convert 3.89ha into m2

|  |  |
| --- | --- |
| Value of order | Commission Charges |
| Not exceeding Sh. 100Sh. 101 - 200Sh. 201 - 400Sh. 401 - 600Sh. 601 - 800Sh. 801 - 1000 | 10            0014            0019            0022            0025            0026            00 |

A. 38900m2 B. 3890m2

C. 389000m2 D. 389m2

**36.** In a certain village the number of elderly men

were 123456 and that of elderly women was

46369. How many elderly people are there in

that village?

A. 587425 B. 546425

C. 586425 D. 567537

***Study the information given in the table below***

***and use it to answer questions 37 and 38***

**37.** Tom wanted to send Sh. 2400 . How much

money did he pay to the post office?

A. Sh. 2400 B. Sh. 71

C. Sh. 2471 D. Sh. 52

**38.** Hamisi sent Sh. 2200. How much did he pay as

commission?

A. Sh. 2266 B. Sh. 66

C. Sh. 2252 D. Sh. 76

**39.** Find the angle marked with letter k.

*400*

**43.**       Koskei planted flowers around a semi circle

garden. If he planted flowers at intervals of 1

metre apart. how many flowers did he plant?

*35m*

A. 145                         B. 90

C. 110                         D. 220

**44.**       In a certain meeting men were 1014. The

number of women was twice that of men. and

the children were equal the number of men and

women. How many people attended the

meeting including the children?

A. 3042                       B. 2028

C. 4056                       D. 6084

**45.**       What is the approximate length of your class

room?

A. 8m                          B. 80m

C. 22m                        D. 2m

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

x - 24 = 56

A. 32                           B. 74

C. 488                         D. 80

**47.**       Kiptanui spends his salary as shown in the pie

chart

) k

*1200*

*1600*

*Food*

*1500*

*Others*

A. 800 B. 200

C. 700 D. 1600

**40.** Work out

172 +   225 + 82

A. 368 B. 419

C. 365 D. 184

**41.** The scale drawing of a certain map is 1:20,000

If the length of a road is represented by 7cm on

the map. How long is the road in metres?

A. 200m B. 700m

C. 1200m D. 1400m

**42.** Kamau bought a radio for Sh. 2400. He later

sold it at Sh. 3000. What was his percentage

profit?

A. 20% B. 30%

C. 45% D. 25%

***3***

*Savings*

How much does he spend on savings if his

salary is Sh. 18,000?

A. Sh. 2500                 B. Sh. 4500

C. Sh. 8000                 D. Sh. 1800

***Use the graph below to answer questions 48 - 50***

*Productioninkg*

3000

2500

2000

1500

1000

500

2000 2001 2002 2003 2004

YEAR

**48.** What is the difference in production between

the year with the highest production and the

year with the lowest production?

A.  2000kg B.  1000kg

C.   500kg D.  1250kg

**49.** Which year had the second highest production

rate ?

A.  2003 B.  2001

C.  2000 D.  2004

**50.** What was the mean production for the five

years ?

A.  110000kg B.  2200kg

C.  3000kg D.  2000kg

***4***