**KOIBATEK DISTRICT**

**CONTINUOUS ASSESSMENT TEST**

**MATHEMATICS**

**STANDARD EIGHT**

**TEST 1 2009**

**Time: 2Hours**

**READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY**

1. You have been given this question booklet and a separate answer  sheet. The question booklet contains 50 questions

2. Do any necessary rough   work in this booklet

3. When you have chosen your answer, mark it on the**ANSWER SHEET**, not in this question booklet.

**HOW TO USE THE ANSWER SHEET**

4.   Use an ordinary pencil.

5.   Make sure that you have written on the answer  sheet:

**YOUR INDEX NUMBER**

**YOUR NAME**

**NAME OF YOUR SCHOOL**

6.   By drawing a**dark line** inside the correct numbered boxes  mark your  full Index Number  (i.e School Code Number

and the three-figure Candidate’s Number) in the grid near  the top of the answer  sheet.

7.   Do not make any marks outside the boxes.

8.   Keep the sheet as clean as possible and do not fold it.

9.   For each of the questions 1-50 four  answers are given. The answers are lettered A, B, C, D. In each case only

**ONE** of the four answers is correct. Choose the correct answer.

10.   On the answer  sheet the correct answer  is to be shown by drawing a**dark line** inside the box  in which the letter

you have chosen is written.

**Example**

**In the question booklet**

44.   Maria agreed to loan Luvisis sh. 10 000 a compound interest of 15% per annum.   How much money altogether

did Luvisia pay Maria after two years?

A. shs. 11 500

B. shs. 3 225

C. shs. 13 000

D. shs. 13 225

The correct answer  is D

**On the  answer sheet:**

**4** [A] [B] [C] [D] **14** [A] [B] [C] [D] **24** [A] [B] [C] [D] **34** [A] [B] [C] [D] **44** [A] [B] [C] [D]

In the set of boxes numbered**44**, the box with the letter**D** printed in it is marked.

11. Your**dark line MUST** be within the box.

12. For each questions**ONLY ONE** box is to be marked in each set of four boxes.

**This  question Paper consists  of 5  printed pages**

**KOIBATEK DISTRICT CONTINUOUS ASSESSMENT TEST 1**

**TURN OVER**

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

million two hundred thousand and seven and

eleven hundredths?

A. 1207000.11 B. 1200700.011

C. 1200007.11 D. 120000.011

**2.** What is the value of

33/4 - 15/8 :  21/4 x 12/13 - 5/8

A.  23/36 B. 25/13

C. 313/36 D. 27/24

**3.** Major supplied a hotel with eggs from 28th

November 2004 to 3rd March 2005. For

how many days altogether did he supply the

eggs?

A. 95 B. 96

C. 94 D. 97

**7.**         Kimut works on commission terms and is

also entitled to a salary of Sh. 3500 plus a

6% commission on sales he makes. Last

month he earned a total of Ksh. 10,700.

How much money did he make from the

sales?

A. Ksh. 12,000           B. Ksh. 12,000,000

C. Ksh. 120,000         D. Ksh 112,800

**8.**         Simplify          4p - 6  <  5p + 4

2             3

A. p<26                       B. p>8

C. p<13                       D. p>13

**9.**         The radius of the smaller circle centre O is

3.5cm. While the radius of the larger one

is 7cm. What is the area of the shaded part?

**4.**

A

B*U*

YZ

>

E

O

W V   X

>

C D

C. V + Z = 180

D. X = U + Y

/10,  1/6,   3/16,3/8

B.  /8, /10, /6,  /16

ABC is a straight line. The angles are shown

by letters U, V, W, X, Y, Z. Which of the

following statements is true?

A. V = Y + W B. X = U + Z

0

5. Write the following in descending order.

3

A. 3/8,   3/10, 3/16,3/10,

3 3 1 3

C.  1/6, 3/16, 3/10,   3/8

D. 3/10, 3/16, 1/6, 3/8

6. Kipsang bought goods in a shop to the

value of Sh. 62.25 and then decide to buy

one more item. She gave the shopkeeper a

Sh. 200 note. He asked her if she had Sh.1.35

which would enable him to give her a change

of Sh. 120. How much did the last item cost?

A. Sh. 13.40 B. Sh. 19.10

C. Sh. 14.75 D. Sh. 80.00

***2***

A. 98cm2                     B. 49cm2

C. 12.25cm2                D. 186cm2

**10.**       A piece of work could have been done by

four men in ten days. At first only three men

were employed. After they had worked for

four days four men were employed to help.

What was the total number of days taken to

complete the work?

A. 8days                      B. 51/3days

C. 11days                    D. 92/3days

**11.**       Mr. Kamau bought the following items from

a shop.

31/2kg of sugar @ Sh. 45.00

11/4kg rice @ Sh. 100.00

2 loaves of bread @ Sh. 36.00

2kg packets of wheat @ Sh. 70.00

If she paid that bill with a five hundred

shillings note, how much change was she

given?

A. Sh. 50.50                B. Sh. 30.50

C. Sh. 5.50                  D. Sh. 15.50

**12.** A watch loses 5 secondsevery hour. It is

set right on Monday 1.08p.m. What time

will it show the following Monday at 1.08a.m?

A. 1255hrs B. 0122hrs

C. 0054hr D. 0055hr

**18.**       The table below represents the number of

teachers in four schools Kipkuyang,

Kewangoi, Sigoro and Lalut.

School    Kipkuyang    Kewangoi    Sigoro   Lalut

**13.** What is the capacity of the container below

No of

teachers

8                 15             12         10

in litres? ( π =  22/7)

35cm

A. 577500*l*

A pie chart is drawn to represent the

information. What would be the size of the

angle representing the number of teachers

1.5m

B. 57.75*l*

C. 5.775*l*

D. 577.5*l*

at Sigoro Primary School?

A. 450                          B. 300

C. 960                          D. 120

**19.**       A map is drawn to the scale of 1:2000. A

2

**14.** Find the value of (3.4 + 1.8) - 2.072

correct to 1 decimal place.

A. 24.1 B. 24.9

C. 25.0 D. 24.962

rectangular plot of land in the map measures

3cm by 2cm. What is the actual area of the

plot in hectares?

A. 2.4ha                      B. 0.24ha

C. 24ha D. 240ha

**15.** From 2.4 tonnes of tea, an equal number of

1

/2kg and   1/4kg packets were repacked.

Find the total weight of the 1/2kg packets?

A. 1000kg B. 800kg

C. 3,200kg D. 1,600kg

**16.** Cherus is ten years older than his wife, their

daughter is half as old as her mother. If the

daughter is 12 years, what will be their ages

in 10years time?

A. 100yrs B. 66yrs

C. 50yrs D. 70yrs

17. Given AB = 9cm and BC = 6cm and angle

ABC = 420. Construct the triangle ABC.

Drop a pipendicular bisector to cut BC at D

and AB at E. Measure the angle AED.

A. 1050 B. 1000

C. 500 D. 1300

***3***

**20.**       Find the smallest number which should be

added to 43,283 to make it exactly divisible

by 11.

A. 4                             B. 2

C. 9                             D. 8

**21.**       A bus travels 90km at an average speed of

60km/hr. At what speed must it complete

the remaining 40km in order to average

65km/hr for the whole journey?

A. 60km/hr                 B. 65km/hr

C. 130km/hr               D. 40km/hr

**22.**       Find the value of Q in the magic square

K                1                   6

3                 5                   7

4                 Q                  2

A. 2                             B. 10

C. 9                             D. 8

**23.**       The bus fare from one town to another was

decreased by 20% and later increased by

20%. If the original fare was Sh. 50.00.

What is the new fare?

A. 32.00                      B. 40.00

C. 48.00                      D. 50.00

**24.** Kimut took 12 seconds to cross the bridge

)

on his car. What was his average speed in

Km/hr if the bridge was 100m?

A. 50Km/hr B. 30Km/hr

C. 100Km/hr D. 60Km/hr

**25.** A bus left Kisumu at 2220hr and took 3 hours

15 minutes to reach Nakuru. It stopped in

Nakuru for 45min. It then continued with

its journey to Nairobi wher it arrived 3 hours

later. At what time did the bus arrive at

Nairobi?

A. 5.20p.m B. 5.20a.m

C. 4.45a.m D. 4.45p.m

A. 4.1cm                     B. 2.9cm

C. 5.0cm D. 6.5cm

**26.** Mr. Kamaru deposited Sh. 27,000 in a bank

After 8 months he withdrew all his money

C. 6 /5 D. 11

from the bank. If he withdrew a total of

Ksh. 28,440. What was the rate of interest

in percentage per year?

A. 8% B. 14%

C. 51/3% D. 432/3%

**27.** The outer diameter of a cylinder tube is

28cm. The tube is 4m long. What is the

area of the outer surface of the tube in

square centimetre. (Take π = 22/7)

A. 3.52 B. 352

C. 35200 D. 4.0128

**28.** The figure below represents Ezra’s flower

garden. He fenced the plot using four strands

of barbed wire.

70m 140m

**30.**       Which one of the following expressions is

the simplified form of

x + 3 (x + 2y) - 2x + 2y

x

A. 2x + 4y                  B. 3 + 4y

x                                 x

C. 2x + 8y                   D. x + 8y

x

**31.**       Kipyator borrowed Sh. Sh. 50,000 from a

bank that charged compound interest at the

rate of 25% p.a. How much should he pay

the bank at the end of two years?

A. Ksh. 78,125           B. Ksh. 75,000

C. Ksh. 62,500           D. Ksh. 28,125

**32.**       What is the value of        2q - r

y    +n

when n = 5, y = 2n , q = n + 9 and r = q - 6

A. 7                             B. 21/2

1

**33.**       In the figure below lines ST and SR are

equal. Angle RPQ = 450 and angle PQR =

760.

P S R

) 450

What is the length of the wire required in

kilometres? (π = 22/7 )

A. 660km B. 2.64km

**29.** Construct triangle ABC = 86 and angle

C. 0.66km D. 2640km

0

CAB = 550. Drop a perpendicular from B to

meet AC at M. What is the length of

perpendicular line BM?

***4***

T

760

Q

What is the size of angle PST?

A. 1350                        B. 1210

C. 1180                        D. 620

**34.** After Kapanga spent 75% of his money, he

/4(3x - 7) - 1/7(2x + 5) = 1

remained with Sh. 150. How much money

did he have to start with?

A. Sh. 675 B. Sh. 600

C. Sh. 2000 D. SH. 275

**35.** The table below shows the charges for

sending postal orders.

Value of order Commission charge

Shs Cts Shs Cts

10 00 2 00

15 00 3 00

20 00 4 00

40 00 4 50

60 00 5 50

80 00 6 50

100 00 7 50

200 00 8 00

300 00 15 00

400 00 25 00

500 00 30 00

**38.**       Solve the equation

1

A.  13/97             B. 76/13

C. 38/13            D. 9/29

**39.**       A shopkeeper buys coats at Sh. 80 each.

On every coat he sells, he makes 25% profit

Later he reduced the price by 10%. What is

the new profit on each coat?

A. Sh. 15                     B. Sh. 10

C. Sh. 8                       D. Sh. 12.50

40.       Kipkorir borrowed Sh. 15,000 for five

months. If he paid simple interest at the rate

of 121/2 % a month. How much money did

he have to pay back?

A. Sh. 13,125              B. Sh. 16,875

Sh. 15,468                  D. Sh. 24,375

**41.**       Koech spends half of her salary on rent,

three quarter of the remainder on food and

the rest on othe essentials. If he spends Sh.

2400 on food, calculate Kech’s salary?

A. Sh. 7200                 B. Sh. 6400

C. Sh. 30,000 D. Sh. 18,000

Kochei wanted to send Sh. 690 to his father.

Which of the following could be the least

possible amount payable at the post office?

A. Sh. 32.50 B. Sh. 48.50

C. Sh. 38 D. Sh. 50

**42.**       A post 8m long tall casts a shadow of 26m

long. At the same time a building casts a

shadow of 16m. How tall is the building?

A. 48m                        B. 42m

C. 16m D. 64m

**36.** 12 men build a fence, 63m long in 5days.

What length of the fence will 10 men build

in 8 days?

A. 84m B. 76m

C. 104m D. 80m

**37.** Find the area of the given region.

**43.**       Construct a triangle ABC in which AB =

8.1cm, BC = 7.1cm and AC = 9.1cm. Draw

a circle passing through the points A, B and

C. What is the diameter of the circle?

2.5cm

2.5cm

4cm

11cm

A. 154cm2 B. 77cm2

C. 59cm2 D. 56cm2

***5***

A. 5cm                        B. 9.4cm

C. 5.5cm                     D. 4.7cm

**44.** What is the product of the G.C.D of 9 and

/2a (16b2 - c2)

15 and the L.C.M of 6, 15 and 20?

A. 18 B. 60

C. 180 D. 120

**45.** A hectare of land is in the form of a square

Trees are planted on the land in rows 4m

apart and the distance between the two trees

also 4m. The trees closest to the fence are

4m from the fence.Find the total number of

trees possible.

A. 625 B. 529

C. 596 D. 676

**46.** A man had Sh. 54,000. He shared the money

among his sons in the ratio 3:2:1. If the

youngest son got the highest share, how

much did he get?

A. Sh. 18,000 B. Sh. 27,000

C. Sh. 36,000 D. Sh. 9,000

**47.** Work out

(10.23 - 7.9998)  :  0.2

A. 1.116 B. 11.151

C. 2.231 D. 2.232

**48.** Find the perimeter of the figure below and

give your answer in metres.

10.2DM

24DM

5.5HM

0.8KM

A. 16.92m B. 16920m

C. 169.2m D. 1692m

**49.** If a = 2, b = 3, c = 4, what is the value of

1

2ab + bc

A. 0.12 B. 5.3

C. 12 D. 120

***6***

**50.**       Which one of the following is not the net of

a prism?

A

B.

C.

D.