**K.C.P.E TRIAL  I  2012**

**STANDARD EIGHT**

**MATHEMATICS**

**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 necesary 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**

**30.   Simplify the algebraic expression below.**

x + 3(x + 2y) - 2x + 2y

A. 2x + 8y B. 2x + 4y

C. 3 + 4y D. x + 8y

The correct answer is A

**On  the  answer  sheet:**

**10** [A] [B] [C] [D] **20**[A] [B] [C] [D] **30**[A] [B] [C] [D] **40**[A] [B] [C] [D] **50**[A] [B] [C] [D]

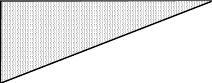
In the set of boxes numbered**16**, the box with the letter D printed in it is marked.

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  6  printed  pages**

**1.** Write 55005504 in words.



A. Fifty five million, five thousands, five hundred

and four

B. Fifty million, five hundred and five thousands

five hundred and four

C. Five hundred and fiftythousands five thousands

five hundred and four

D. Five hundred and fifty millions, five thousands

**7.**         What is the difference between the largest and

the smallest angle in the figure below?

2x + 20

2x

five hundred and four

**2.** What is the place value of digit 8 after working

out the following 0.248 ÷ 0.3

A. Tens

B. Hundreds

A. 640

B. 520

C. 300

D. 840

x

C. Tenth

D. Hundredth

**3.** What is the value of 0.36 + 0.62

A. 42

B. 0.96

C. 0.42

**8.**         The marked price was Sh. 400. During a sale the

price was increased by 40% and then reduced

by 10%. What was the new price?

A. 560

B. 520

C. 600

D. 504

D. 96

**9.** A motorist drove at a speed of 5m/s for 2hrs and

**4.** What is the value of 3/4 of (5/6 - 1/3) ÷ 1/4

A. 3/32

B. 2/32

C. 2/3

D. 11/2

then at 10m/s for an hour. What was the average

speed of the whole journey in km/hr?

A. 9km/hr

B. 27km/hr

C. 18km/hr

D. 54km/hr

**5.** A shopkeeperbought 4 bags of sugar each weighing

100kg. He packed them as follows; 50 pkts for

5kg and the rest he packed 10kg packets. How

many more 5kg than 10kg packets did he pack?

A. 5

B. 50

C. 45

D. 95

**10.**       Three bells rang at intervals of 6min, 15 min and

24 min. At one time they rang at 8.30 a.m. At

what time did they ring together again?

A. 10.30 a.m

B. 10.20 a.m

C. 12 noon

D. 11.30 a.m

**6.** What is the sum of the vertices and faces of the

**11.**

*24cm*

figure below?

*26c* *m*

The figure above shows a rectangle cut into two

halves. What is the area left of the shaded region

if 25% of the shaded region is removed?

A. 11

B. 6

C. 5

D. 13

***2***

A. 120cm2

B. 30cm2

C. 240cm2

D. 90cm2

**12.** Simplify 4/9x + 2 < 6

*7cm*

A. x < 18

B. x > 18

C. x > 9

D. x < 9

***K.C.P.E TRIAL 1 2012 - STANDARD EIGHT***

**18.**       A salesman is given a 2% commission of all goods

sold. In one month he sold goods worth Sh. 48,000.

How much money was the owner left with?

A. Sh. 47,040

B. Sh. 960

C. Sh. 48,960

**13.** What is the sum of the mean, median and mode

of the following numbers?

3, 5, 3, 8, 7, 5, 6, 8, 9, 5

A. 16.4

B. 16.0

C. 15.0

D. 15.4

**14.** A rectangular tank measures 6m by 5m by 3m. It

was put water until it was 3/5 full. How much more

water was added to fill the tank?

A. 90,000L

B. 54,000L

C. 36,000L

D. 18,000L

**15.** Aisha bought a radio whose marked price was

Sh. 1200. If she paid Sh. 1050, what percentage

discount was she allowed?

A. 142/7%

B. 121/2%

C. 131/23%

D. 111/9%

**16**. The fraction of Njau’s farm animals is as follows;

cows 18/24, goats 7/14 sheep 11/25. chicken 11/24.

Which are the most and the least animals in the

farm respectively?

A. Cows and goats

B. Goats and chicken

D. Sh. 9600

**19.**       The table below shows the number of pupils

absent in std 8 in one week. The total number of

pupils was 36.

**Days**    **Mon**    **Tue**     **Wed**    **Thur**    **Frid**

**Girls**      4          2          1           2          5

**Boys**     1          3          2           2          3

Which day had the least number of pupils in the

class?

A. Monday

B. Thursday

C. Friday

D. Tuesday

**20.**       A road of length 83km 718m has a yellow line.

If it took 9 days to paint the yellow line, what was

the average length painted per day?

A. 9km 8m

B. 9km 32m

C. 9km 302m

D. 9km 4m

**21**.       Work out 79/16  + 21/4

A. 41/4

B. 21/4

C. 41/8

D. 15/6

C. Sheep and chicken

**22.**

*70m*

D. Cows and sheep

*100m*

**17.** What is the area of the pipe below?

*130m*

A. 346.5cm2

B. 330cm2

C. 308cm2

D. 577.5cm2

*15cm*

***3***

The figure above shows Aoko’s flower garden.

She planted rose flowers in the garden. What was

the area covered by the flowers in hectares?

A. 0.32ha

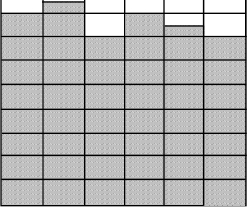
B. 80ha

C. 0.6ha

D. 0.8ha

***K.C.P.E TRIAL 1 2012 - STANDARD EIGHT MATHEMATICS***

***MARKSINPERCENTAGE***



What is the perimeter of the figure shown?

*7cm*

*7cm*

A. 33cm

B. 47cm

C. 66cm

D. 80cm

**27.**       The graph below shows Kioko’s marks at the

end of term III..

100

90

80

70

60

50

40

30

Work out:

X2Z + XZY

X2 - Z

20

10

If X = 3, Y = X + 1, Z = X - 1

0

ENG    KISW   MATHS   SCIE   S/S. RE   H/BED

A. 18

B. 7

C. 6

D. 42

The cash price of a TV set was Sh. 20,000. The

hire purchase price is 15% more than the cash

price. Wanjala bought it by paying an instalment

of Sh. 1150 for ten months. How much was the

deposit?

A. Sh. 23,000

B. Sh. 11,500

C. Sh. 20,000

D. Sh. 1150

In the figure below lineAB is parallel to line CD.

Angle AFC = 1260 .

***SUBJECTS***

What was his average score?

A. 80

B. 70

C. 68

D. 78

**28.**       Draw a triangle ABC in which AB is 5cm, BC is

3cm and AC is 5.5cm. Draw a circle touching

the vertices of the triangle. What is the radius of

the circle?

A. 2.8cm

B. 4.5cm

C. 5.7cm

D. 3.8cm

**29.**       Five men can take 8 hours to build a wall. How

long would 4 men take to build the same wall?

A. 40 hours

A

G

B

B. 32 hours

C. 10 hours

D. 20 hours

**30.** Fatuma is 25yrs older than her daughter and 5yrs

*126*

*0*

younger than her husband. If their total age is 100

C

F

H                   D

years. What will be the sum of Fatuma and her

husband’s age in 5years time?

A. 85yrs

What is the size of angle BGH?

A. 540

B. 720

C. 1260

D. 1080

***4***

B. 65yrs

C. 95 yrs

D. 70yrs

**31.**       In a school 1/10 of the pupils are girls, 2/3 of the

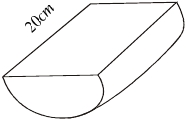
remainder are boys and the rest are teachers.

What fraction of the population of the school are

boys?

A. 2/3        B. 3/5           C.  1/15              D. 3/10

**32.** A map has a scale of 1:20,000. How many



centimetres would represent a road of 25km on

a map?

A. 250cm

B. 125cm

C. 50cm

D. 75cm

**33.** In a telegram Sh. 15.00 are charged for the first

ten words or less. An additional Sh. 2.00 is

charged for any other extra words. A tax of 10%

is also commissioned for the total charges. How

much did Maina pay for the following telegram?

PETER  KIMANI BOX  1520  KERICHO

COME  NAKURU  URGENTLY  MAINA

A. Sh. 15.00

B. Sh. 16.00

C. Sh. 17.70

**37.**       The table below shows arrival and departure times

of a bus company from Kinamba to Malaba.

**Towns**          **Arrival Time**      **Departure  Time**

Kinamba                                     7.00 a.m

Nyahururu        9.30 a.m              10.00 a.m

Nakuru             10.15 a.m            11.30 a.m

Eldoret             12.15 a.m            12.25 a.m

Turbo               1.10 p.m              1.20 p.m

Webuye            1.50 p.m              2.00 p.m

Bungoma          3.45 p.m              4.00 p.m

Malaba             5.00 p.m

How long does a bus take to travel from Nyahururu

to Turbo?

A. 3hrs  50min

B. 3hrs  40min

C. 3hrs  10min

D. 3hrs  20min

D. Sh. 16.50

**38.** The figure below shows a watering trough. What

**34.** A farmer had 48 animals in his farm. The ratio of

cows to goats was 3:5. He later sold 3 cows and

added 9 goats. What was the new ratio of

animals in the farm?

A. 5:13

B. 6:14

C. 13:5

D. 14:6

area of sheet metal has been used to make the

trough?

**35.**

*16cm*

A. 7340cm2

*8cm*

*12cm*

B. 14680cm2

C. 8740cm2

D. 24200cm2

*22cm*

**39.** Find the volume of the cylinder that has a radius

A caterpillar went round this figure 3 times. What

distance did it cover altogether?

A. 60cm

B. 204cm

C. 120cm

of 7cm and a length of 21 cm.

A. 3234cm3

B. 462cm3

C. 3080cm3

D. 1617cm3

D. 180cm

**40.** A cooling system cools at a rate of 40c per min. A

**36.** The mean age of five boys is 29.6. The first four

boys were aged 10, 13, 10 and 9. What is the

difference between the youngest and the eldest

boy?

A. 3

B. 4

C. 1

D. 7

***5***

liquid had a temperature of 530c and was cooled

upto -150c. How many minutes did it take to cool?

A. 9.5 min

B. 14 min

C. 17 min

D. 13 min

**41.** A dress whose marked price was Sh. 200 was

***Distanceinkm***



decreased by 10% Khadija bought it and later

sold it at a profit of 25%. How much did she sell

it?

A. Sh. 270

B. Sh. 225

C. Sh. 235

D. Sh. 180

**46.**

**CENTRE**           **CANDIDATES**     **TOTAL**

**BOYS     GIRLS**

KONDO                          50           120

KUGERIA             90                      150

LASOI                            55           105

The table above shows the number of candidates

who registered for KCPE in three schools. If there

**42.**  M

R

**>**

70

0

Q

were 210 boys, how many more candidates were

in Kugeria than Kondo?

A. 90

B. 150

C. 30

N

1300

**>**

P

D. 45

**47.**       At a harambee Sh. 1,000,000 was to be shared

between a school and a dispensary at a ratio of

What is the value of angle QPR?

A. 700 B. 600

C. 1300 D. 650

**43.** A meeting started at 10.55 a.m, after 2hrs 05min

session there was a break of 30min. The second

session ended at 2.10 p.m. How long did the

second session take?

A. 25 min

B. 35 min

C. 45 min

D. 40 min

**44.** What is the value of x in

2:3. How much more did the dispensary get than

the school?

A. 400,000

B. 600,000

C. 100,000

D. 200,000

**48.**       Moeti’s average score in 4 tests was 68 marks

and the remaining 4 tests was 72 marks. What

was the average score of all the eight tests?

A. 68.5

B. 70.0

C. 69

1

/4 of 20 - 4x + 1/2 = 5

D. 70.5

A. 1/4 B. 1/8

C. 1/2 D. 4

**49.**       How many posts will be required to fence a plot

which measures 60m by 80m if the posts were

put 4m apart?

**45.**

80

70

60

50

40

A. 35

B. 70

C. 71

D. 36

**50.**       What is the fifth figure in the pattern?

30

20

20

0

7am 8am 9am 10am 11am

cc   c

ccc

cc

xx

x  x  x

x  x  x

cc

cc c

cc  c

x  x  x

x x  x

x x

xx  x

xx x

x  x

cc

c  c  c

c  c  c

***Time in hrs***

The graph shows the distance covered by a

vehicle. What was happening between 8.00 a.m

and 8.30 a.m?

A

x  x

x  x  x

x  x  x

cc   c

cc  c

cc

B

c c   c   x x x

c c c  x  x x

cc  xx

A. The car decreased the speed

B. The car increased the speed

C. The car reached its destination

D. The car was at rest

C

cc   c

ccc

cc

xx

x  x  x

x  x  x

D

cc   xx

ccc  xx  x

c  cc  xxx

***6***