**KCSE ONLINE EXAMS**

**STANDARD SEVEN 2010**

**KCSE ONLINE**

**A609**

**MATHEMATICS**

**Time: 2 HOURS**

**1.** Write the following number in words

5726667

A. five million seven hundred and twenty

six thousand, six hundred and sixty

seven

B. five hundred and seventy two thousand

six hundred and sixty seven

C. fifty seven thousand two hundred and

sixty six and sixty seven

D. fifty seven million, two hundred and

sixty six thousand and sixty seven

**2.** Find the value of 6.24 x 0.15

3 x 0.0015

A. 0.208 B. 20.8

C. 2.08 D. 208

**3.** What is the G.C.D of 18, 36 and 42

A. 12 B. 9

C. 7 D. 6

**4.** Limo’s stride in 0.75m.  How many

strides does he make to cover 1.5 km.

A. 2000 B. 200

C. 20 D. 20000

**5.** What is the value of 54208 x 678

How much money did Ogello get?

A. 200                         B. 180

C. 160                         D. 192

**10.**       A speech began at 12:40 pm and ended at

2:05 pm.  How many seconds did the

speech last?

A. 5100 sec                 B. 920 sec

C. 1200 sec                 D. 250 sec

**11.**       Find the next number in the series

10, 12, 15, 20, 27, \_\_\_\_\_

A. 38                           B. 28

C. 40                           D. 42

**12.**       Solve the equation

4x + 2x + 7=     31

A. 19                           B. 24

C. x = 4                       D. D = 8

**13.**       The price of a book is 400.  If the price is

increase by 15% what will be the new price

A. 60                           B. 460

C. 340                         D. 450

**14.**       In the figure below AB is parallel to EG

BD = DE and < FBO = 560. What is the

sum of angle X and Y

A. 361936 B. 3631936

C. 3641756 D. 3640936

A

B

X

F

**6.** What is the total value of digit 2 in the

number 614.2385

A. 2000 B. 2/100

C. 0.2 D. 2/100

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

E

Y

D

G

28cm

42cm

A. 112 cm B. 154 cm

C. 156 cm D. 77 cm

**8.** 0.14 x 10.2

0.002 x 0.7

A. 10.20 B. 1.020

C. 1020 D. 102

**9.** Mohammed and Ogello shared 240 as

followed Mohammed get 5/6 of 240.

Ogellor get 4/5 of what Mohammed get.

***1***

A. 1190                        B. 1200

C. 118                         D. 121

**15.**       An agent gets 12% commission of the

value of goods sold.  How much

commission does he get after selling

goods worth Kshs 30,600

A. Kshs 3672              B. Kshs 3572

C. Kshs 3472              D. Kshs. 3372

**16.**       A trapezium has parallel sides 8 cm and

12 cm and an area of 60cm2.  Find its

height?

A. 3 cm                       B. 4 cm

C. 5 cm                       D. 6 cm

**17.** Halima bought a table on hire purchase

)

)

term she paid a deposit of 400 and then

6 equal instalment of 200 each.  What was

the hire purchase price

A. 1200 B. 800

C. 1600 D. 400

**18.** A motorists left Nyeri at 9:40 pm.  It took

**25.**       A cylinder has a radius of 7m. Its length

is 20 m. What it its volume? (Take 22/7)

A. 140m3                     B. 1540 m3

C. 3080 m3                  D. 880 m3

**26**.       Find the surface area of a closed cylinder

of radius 5.6 cm and height 9.2 cm

A. 320.96 cm2             B. 420.96 cm2

him 2 hrs 20 minutes to arrive of Kericho.

C. 520.96 cm

2

D. 510.86 cm2

At what time in 24 hrs system did he

**21.** A rope of length 22 /2 m is to be divided

arrive at Kericho?

A. 2400 hours B. 1200 hours

C. 0720 hours D. 1240 hours

**19.** If a= 5 x = 2.  What is the value of the

expression 2ax + 4 x - a

A. 26 B. 28

C. 30 D. 23

**20.** A car took 2 hours to travel a distance of

144 km what was its speed in metres per

second

A. 72 km/hr B. 20 m/s

C. 72 m/s D. 20 km/h

1

into pieces each of length 33/4 m. How

many pieces will there be

A. 6 B. 5

C. 4 D. 3

**22.** Works out (36 - 10) x 9

45 - 8 x 4

A. 20 B. 21

C. 18 D. 16

**23.** The volume of a rectangular water tank

**27.**       35% of the passengers in a matatu were

men.  The matatu carried 40 passengers

14 of them being children. How many

women were in the matatu?

A. 14                           B. 12

C. 16                           D. 13

**28.**       In a factory 20 kg of powder milk were

repacked into 250g packets.  How many

packet were obtained?

A. 80                           B. 40

C. 250                         D. 8

**29.**       Mutisya borrowed 30,000 for a period of

3 year.  He was charged simple interest

at the rate of 12% p.a.  How much interest

did he pay?

A. 1,0800                    B. 2560

C. 11800                     D. 3250

**30.**       Kedogo sold goods worth 15,000.  She

got a commission of 450.  What was her

percentage commission rate?

A. 5%                         B. 3%

C. 4.5%                       D. 10%

**31.**       How many triangles in the figure below

is 108 cm3.  If the height of the tank is

2m.  What is the base area?

A. 540 m2 B. 52 m2

C. 54 m2 D. 2 m3

**24.** The diagram shown below represent an

athletic track

110m

A. 2 B. 3

C. 4 D. 5

70m

If  Mucheru ran round the field three and

half times. What distance in Kilometres

did he cover?

A. 0.44 km B. 15.4 km

C. 1.54 km D. 4.4 km

**32.**       What is the value of the largest angle in

the triangle below

2x+10

***2***

) 3x+50

x+15

A. 800 B. 250

**40.**       Construct triangle ABC in which AB= 6

C. 60

0

D. 400

cm BC = 5.4 cm and AC = 4cm. Construct

**33.** Construct triangle XYZ in which XZ= 8

C.  3 /3% D. 20%

cm, XY = 5 cm and angle XYZ = 450,

Measure line XY

A. 8cm B. 6.4 cm

C.  5.8 cm D. 10.4 cm

**34.** Six men can weed a field in 3 days.  How

long will it take 9 men?

A. 2 days B. 5 days

C. 18 days D. 4.5 days

**35.** Calculate the height of cuboid whose

volume is 24,000cm3 and has a base area

of 600 cm2

A. 24,600 cm B. 23,400 cm

C. 40 cm D. 4,000 cm

**36.** The price of sugar increase from 45 to 54

What was the percentage increase?

A. 162/3% B. 9%

1

**37.** What is the area of the shaded region

a circle to pass through ABC. What is the

radius of the circle

A. 3.1 cm                    B. 4.1 cm

C. 5.1 cm                    D. 6.1 cm

**41.**       Work out 5(g-3)

A. 5g - 15                    B. 15 + 5g

C. 3g - 14                    D. 16 g - 5

**42.**       The pie chart alongside shows how

Omondi uses his land.  25% for maize,

for beans, and 50% for grazing.  What

fraction is used for maize?

Grazing

50%

25%     25%

Maize      beans

(Take  22/7)

A. 1/5 B. 1/7

C. 1/8 D. 1/4

**43.** Calculate the area of the figure below

*3.5cm*

(Pallelogram)

*7cm*

6cm

A. 38.54 cm2 B. 49 cm2

2

C. 20.22 cm

D. 10.5 cm

**38.** The diagram show Kamau plot.  What it

14cm

its area

2(x+1)cm

A. 42cm2 B. 21 cm2

C. 84 cm2 D. 28 cm2

(2x+1)cm

**44.** Arrange the fraction  /5, 1/4, 1/2 and 2/7

(x+10)cm

A. 129 cm2 B. 306 cm2

C. 200 cm2 D. 190 cm2

**39.** Write 3.75 as percentage

A. 37.5% B. 375%

C. 3.75% D. 0.975%

***3***

3

in descending order?

A. 3/5, 2/7, 1/4, 1/2        B. 3/5, 1/2, 2/7, 1/4

C. 1/4, 2/7, 1/2, 3/5        D. 1/2, 1/4, 2/7,  3/5

**45.**       Cheptoo ate 1/3 of a cake and gave

Kitpoo 1/4 of the remainder.  What

fraction of the cake remained?

A. 1/6                           B. 1/2

C.  7/12                         D. 5/12

**46.** What is the area of the shaded part in the

No.ofpupils

figure below

20cm

14cm

**47.**       A lorry can carry 93 bags of maize at a time.

There are 9486 bags altogether. How many

trips will the lorry make so as to carry all the

bags?

A. 102

B. 202

C. 94

D. 100

A. 140 cm2 B. 126 cm2

C. 26 cm2 D. 14 cm2

40

30

20

10

0

Std

5

Std

6

Std

7

Std

8

**Use the graph to answer questions**

**48, 49 & 50**

**48.** What is the mean number of pupils in

the four classes?

A. 29 B. 31

C. 32 D. 34

**49.** How many pupils are in Std. 5

A. 33 B. 35

C. 40 D. 30

**50.** Find the difference of pupils in the largest

class and the smallest class?

A. 11 B. 12

C. 13 D. 10

***4***