**STANDARD SIX 2011**

**MATHEMATICS**

**TIME: 2HOURS**

**1.** What is 201346 in words?

A. Two million thirteen thousand and forty six.

B. Two hundred and one thousand three

hundred and forty six.

C. Twenty thousand three hundred and forty

six

D. Twenty one thousand three hundred and

**7.**         Find the value of the angle marked x

**1000**

**x**

forty six.

A. 1200 B. 1000

**2.** Work out 939 + 88 + 129 and then round off

C. 39 /5 D. 53/5

your answer to the nearest 100.

A. 1160

B. 1156

C. 1200

C. 400                          D. 800

**8.**         Find the square of 24/5

A. 721/25                       B. 416/25

1

D. 1100

**9.** What is the next two numbers in the series

**3.** What is the place value of digit 8 in 420.08?

A. Ones

B. Tenths

C. Hundredths

D. Ten thousands

**4.** Work out: 121/3 - 23/4

A. 101/6

B. 105/12

C. 97/12

D. 107/12

**5.** Work out: 5.62 - 1.374 + 10.06

A. 17.054

B. 16.306

C. 14.306

D. 14.31

**6.** Simon bought the following items;

3 bars of soap at sh. 40 per bar

3 tubes of toothpaste at sh. 32 per tube

2 Kg of flour at Sh. 20 per Kg

below; 2, 3, 5, 8, 13. \_\_\_\_, \_\_\_\_?

A. 15, 17

B. 21, 34

C. 19, 25

D. 23, 25

**10.**       Solve the equation to get the value of K;

17k - 10 -16k = 7

A. 0

B. 2

C. 3

D. 17

**11.**       A meeting started at 10.30am and ended at

1.15pm. How long did the meeting take?

A. 9hr 15min

B. 2hr 45min

C. 1hr 30min

D. 3hr 35min

**12.**       Find the area of the unshaded part

30cm

20cm

How much balance did he get if he paid the

bill using four hundred shillings?

12cm

15cm

A. Sh. 340

B. Sh. 256

C. Sh. 144

D. Sh. 60

A. 240cm2 B. 450cm2

C. 360cm2 D. 210cm2

***1***

**13.** The area oa a square is 196m2. Find its

perimeter

A. 784m B. 49m

C. 56m D. 196m

**14.** Express 3/8 as a decimal and correct to 2

decimal places

A. 0.38 B. 0.375

C. 0.37 D. 0.40

**15.** In may, a family bought 5 litres of milk daily.

One litre of milk costs Sh. 20. How much did

the family pay for the milk that month?

A. Sh. 100 B. Sh. 3100

C. Sh. 3000 D. Sh. 620

**16.** Nangila bought 5 hens at Sh. 300 each. On the

way home, one hen died. She sold the

remaining at Sh. 400 each. What profit or loss

did she make?

A. Loss Sh. 500 B. Profit Sh. 100

C. Profit Sh. 500 D. Loss Sh. 100

A. Isosceles triangle     B. Equilateral triangle

C. Scalene triangle       D. Right angled triangle

**20.**       The std 6 pupil in Wamere Primary School tool

a statistics of vehicle that passed the Kikuyu-

Kamangu road in one week. Below is a table

showing the same

**Days of**           **Mon**    **Tue**     **Wed**    **Thur    Fri**

**the week**

**No of**              40        27        31        42        45

**vehicles**

Find the mean number of vehicle counted per

day.

A. 185                         B. 45

C. 37                           D. 38

**21.**       The area of a rectangle whose length is 7m is

35cm2. Find its perimeter

A. 14cm                      B. 10cm

C. 5cm D. 24cm

**17.** Find the volume of the below figure in cm3

**22.** Simplify 2(x + 2x + 3x) + 3y

A. 6x + 3y

B. 10x + 3y

C. 2x + 4x + 6x +3y

D. 12x + 3y

1.8m

**23.** Divide 241200 by 12

1.2m

0.5m

A. 1.08cm3 B. 1080000cm3

C. 1.08m3 D. 1080000m3

A. 2100                       B. 20100

C. 21                           D. 21000

**24.**       If 3 tailors can make 6 dresses in one day, how

many dresses will one tailor make in one day?

A. 3                             B. 18

C. 2 D. 9

**18.** Arrange the following fractions in ascending

order.

3

/7, 2/5, 5/8, 1/2

**25.**       Find the area of the below triangle

1 2 3

A.  /2,  /5,  /7,   5/8 B.   2/5,   3/7,   1/2,   5/8

C. 3/7, 2/5, 1/2, 5/8 D. 5/8, 1/2, 3/7, 2/5

**19.** Name this triangle

600

8cm

7cm      9cm

9cm

8cm

10cm

A. 35cm2                     B. 45cm2

40

0

80

0

C. 40cm2                     D. 70cm2

7cm

***2***

**26.** In a school, there are 45 pupils in a class. If

each pupil took 4dl of milk, how many litres

were taken by all pupils?

A. 180L B. 36L

C. 90L D. 18L

**27.** Nyama choma butchery had only twenty four

and a half kilograms of mutton. If each

customer bought one and three quarters of a

**34.**       Musa bought 7 books. Five of them cost Sh. y

each. The rest cost him Sh. w each. How much

money does he spend altogether?

A. 5y - 2w

B. 7y + 2w

C. 5w + 2y

D. 5y + 2w

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

kilogram, how many customers bought the

mutton?

A. 14 B. 22

C. 24 D. 43

*10cm*

**28.** Work out

Kg Gramms

4 135

*20cm*

x 9

A. 200cm

2

B. 100cm2

C. 220cm2 D. 150cm2

A. 36kg 1215g B. 37kg 215g

C. 36kg 215g D. 37kg 1215g

**36.**       Find the square root of (61/5)2

A. 61/5                         B. 121/25

5

C.  /11 D. 11/6

**29.** A grocer took 265 oranges to sell at the

market. She arranged them in piles of 5. She

C.  /16 D.   1/4

sold each pile for Sh. 32. How much money

did she get from the sale of oranges?

A. Sh. 160 B. Sh. 1325

C. Sh. 8480 D. Sh. 1696

**30.** In Turi village there are 120 men and twice as

many women. The number of children is equal

to the number of adults. How many people

altogether are in the village?

A. 360 B. 240

C. 720 D. 180

**31.** Mutinda saves Sh. 250 per day. How much did

she save in the month of February 2010?

A. Sh. 3500 B. Sh. 7250

C. Sh. 7500 D. Sh. 7000

**32.** What is the sum of the faces, verticles and edges

in an open cube ?

A. 26 B. 25

**37.**       Oscar bought a 401/2kg bag of sugar. He put it

in 1/2kg packets. How many packets did he

make?

A. 21                           B. 81

C. 40                           D. 60

**38.**       Express 121/2% as a fraction.

A. 25/2                          B. 1/8

1

**39.**       Complete the following magic square below.

K         3        10

7         5

6

What is half the value of K?

A. 8                             B. 9

C. 4                             D. 2

C. 27 D. 18

**40.** A green grocer bought 60 oranges. Later she

**33.** Work out  3 - 1/6

C. 60 /5 D. 12

A. 21/6 B. 25/6

C. 5/6 D. 24/6

***3***

found out that 2/5 of them were bad. How many

oranges were good?

A. 24                           B. 36

3

**41.** My watch loses 5 seconds every hour. How

many minutes does it lose in 6 days?

A. 30 min

B. 12 min

C. 72 min

D. 6 min

**42.** Ekali sold 120 cows. He was left with 60% of

the cow unsold. How many cows were left

unsold?

A. 300

B. 72

C. 180

D. 120

**43.** Tom left his home at 7.15am for school. He

walked for 45 minutes. At what time did he

reach school?

A. 8 pm

B. 7 am

C. 7.60 am

D. 8 am

**44.** Which of the numbers below is a square of a

whole number?

A. 8

B. 18

C. 9

D. 21

**45.** What is the value of 47.03 + 0.04 + 490.2?

A. 541.23

B. 537.7

C. 437.27

D. 537.27

**46.** Find the L.C.M of 16, 24 and 36

A. 72

B. 144

C. 16

**48.**       Mercy had 7/12m length of rope. She cut off 3/8

of a meter from it. What length was he left with?

A. 23/24

B. 5/24

C. 7/9

D. 5/8

**49.**       Find the value of K

K

700                300

A. 700

B. 30

C. 800

D. 900

**50.**       How manymillilitres will such a container make

15 Litres

**47.**

D. 36

18m

21m

15m

***4***

30m

Find the perimeter of the above figure.

A. 84m B. 48m

C. 96m D. 106m