**STANDARD SEVEN 2012**

**MATHEMATICS**

**TIME:    2  HOURS**

**1.** Which one of the following is four million, four

>

C. 7 /5 D. 61/3

>

hundred and forty?

A. 400404 B. 40050040

C. 4000440 D. 404040

**2.** What is the product of three hundred and three

and four hundred and eighty six?

A. 187246 B. 789

C. 453 D.47258

**3.** What is the value of

15/6 + 1/3 of (41/4 - 23/4)

A. 61/4 B. 11/3

C. 31/6 D. 21/3

**4.** Solve the equation

3 (x + 3) + 4 (4x - 2) = 30

A. 3/29 B. 110/19

2

**5.** How many triangles are in the figure below.

A. 3 B. 6

C. 9 D. 12

**6.** What is 1/3 of 556.4 rounded off to the nearest

hundredth?

A. 285.45 B. 185.5

C. 185.47 D. 386.47

**7.** What is the area of the rectangle below in ares?

*200m*

**9.**         In the figure below line AB is parallel to WZ.

What is the value of angle ZAW?

A                                B

*550*

W                                                        Z

A. 900                          B. 450

C. 1100                        D. 700

**10.**       When the headmistress opens her eyes strongly

she can read the number of a car 200m away.

One day she called two of her teachers to read

together, how far did they see?

A. 203m                      B. 600m

C. 400m                      D. 200m

**11.**       Convert 0.0035 into fraction.

A. 35/1000                      B. 7/200

C. 7/2000                       D. 1/200

**12.**       In Olympic Primary School 3/7 of the pupils are

boys. If there are 240 girls, how many pupils were

present on Friday when 6 girls and 12 boys were

absent?

A. 402                         B. 420

C. 418                         D. 438

**13.**       In Mathira Division there are 31 schools. If they

shared 9331 packets of juice equally, how many

packets did each school get?

A. 9362                       B. 903

C. 31                           D. 301

**14.**       What is the next number in the sequence

11, 22, 37, 56, \_\_\_\_\_\_\_

A. 79 B. 60

C. 65 D. 81

*180m*

A. 36000ares B. 36 ares

C. 0.36 ares D. 360 ares

**8.** What is the place value of digit 6 in 2.635?

A. Ones B. Hundredths

C. Tenths D. Thousandths

**15.** The figure below represents a tailors pattern cut

Pa

wp

aw



from a carton made up of two semi-circles and

two right angles triangle.

*42cm*

**22.**       What is the square root of    561/4

A. 81/4                         B. 71/2

C. 81/2                         D. 1121/2

**23.**       Mr. Hamisi bought the following items from a shop

31/2kg salt @ Sh. 60

2kg tins of cooking fat for Sh. 190

*1* *0c*

*m*

*8cm*                    *6cm*

*10*

*cm*

4 packets of maize flour at Sh. 75 each

2 loaves of bread @ Sh. 40 each

If he paid using two Sh. 500 notes, how much

*42cm*

D. 550

C. 43

*6cm* *8cm*

What is the distance round the pattern?

A. 132cm B. 150cm

C. 166cm D. 264cm

**16.** A section of a road measuring 2.5km in length is

represented by a length of 5cm on a map. Which

of the following is the scale on the map?

A. 1:50 B. 1:500

C. 1:5000 D. 1:50000

**17.** What is the value of of y in the equation

3y +  2y = 21

10 5

A. 3 B. 63

C. 42 D. 30

**18.** Find the perimeter of the semi circle below

change did he get?

A. Sh. 750                   B. Sh. 1000

C. Sh. 250                   D. Sh. 220

**24.**       Construct a triangle ABC whose sides are AB =

7cm and BC = 8cm. If angle ABC is 500, what

is the size of angle CAB?

A. 730                          B. 700

0

**25.**       Kim bought a car at Sh. 850,000.

if he sold it at loss of 10%, how much was the

loss?

A. Sh. 100,000            B. Sh. 785,000

C. Sh. 935,000            D. Sh. 85,000

**26.**       A farmer produces 54,000kg of fruits from his

farm as represented in the pie chart.

Oranges

600

Pineapples 500

1200  Bananas

1000

Avocado

*8.4m*

A. 13.2m B. 26.4m

C. 34.8m D. 21.6m

**19.** Afather is three times as old as his daughter. What

will be the sum of their ages after 5 years?

A. 2x + 2 B. 4x + 10

C. 3x + 5 D. 4x + 5

**20.** The volume of a box is 648cm3. If its length is

9cm and its width is 6cm. What is its height?

A. 12cm B. 9cm

C. 18cm D. 22cm

**21.** Work out 28/11  5/11

How many kilograms of oranges did he produce

during that season?

A. 3,800kg                  B. 34,000kg

C. 25,000kg                D. 4,500kg

**27.**       What is the value of 7/8 of (4/5 + 1/2)  1/4

A. 91/320                       B. 411/20

C. 44/5                         D. 27/10

**28.**       What is the area of the rectangle below

*(2x  +  3)cm*

*9cm*

A. 5 B. 129/121

C. 6 D. 37/121

A. 99cm2

*(3x  -  1)cm*

B. 40cm2

C. 63cm2 D. 139cm2

***2***

**29.** Mwathi a kiosk owner buys 20 litres of milk

everyday. Each litre is sold at Sh. 14.50. How

much did he use in the month of February 2011?

A. Sh. 290 B. Sh. Sh. 8120

C. Sh. 8410 D. Sh. 8700

**30.** The area of a square plot is is 2601m2. Find the

perimeter of the plot.

A. 51m B. 102m

C. 502m D. 204m

**31.** Simplify 4600   x 125 =

   

C. 250 D. 25

**38.**       *Simplify*  2/3 (9x + 12y) + 1/4 (12x - 8y)

A. 9x + 4y                   B. 9x + 6y

C. 9x - 6y                    D. 6x - 2y

**39.**       A plot measuring 17m long by 10m wide was

fenced using posts 3m apart. How many posts

were used?

A. 10                           B. 7

C. 18                           D. 19

**40.**       Find the area of the trapezium below

*12cm*

**32.** A farmer paid 327 workers Sh. 855 each. How

much was paid to the workers altogether?

A. Sh. 279585 B. Sh. 279580

C. Sh. 585279 D. Sh. 280585

**33.** Kagia bought 300 oranges. Later he found that

*15cm*

*20cm*

*18cm*

2

/3 of them were unfit for human consumption.

A. 480cm2                   B. 300cm2

How many oranges were bad?

C. 240cm

2

D. 288cm2

A. 300 B. 200

C. 100 D. 50

**34.** In an election 11,193,764 people cast their votes

for 3 candidates, Siele, Kosgei and magut. Kosgei

got 2988876 votes and Magut got twice as many

as Siele. Who won the elections?

A. Siele B. Magut

C. Kosgei D. Siele and Magut

**35.** The area of the triangle below is 1215cm2. If its

height is 45cm. What is its base?

*45cm*

*Area  =  1215cm2*

A. 45cm B. 27cm

C. 64cm D. 54cm

**36.** Kiluki paid Sh. 1800 for a boiler after receiving

Sh. 200 discount. What was the percentage

discount?

A. 18% B. 20%

C. 111/9% D. 10%

**37.** *Evaluate*

1.2 + 0.096

6 x 0.27

A. 0.8 B. 0.08

C. 0.7 D. 0.071

***3***

**41.**       The table below shows how farmers in Uasin

Gishu sold their maize

Year                             Maize sold in bags

2001                            25968

2002                            16284

2003                            9439

2004                            14489

How many more bags of maize to the nearest 10

were sold in 2001 than 2003?

A. 16529                     B. 16530

C. 16520                     D. 34407

**42.**       Evaluate

182+    576

32 - 5

A. 6                             B. 72

C. 87                           D. 81

**43.**       Everyday Mrs.Agoyi a poultry farmers sells 156

eggs. How many whole trays of eggs does he sell

in one week if one tray contains 30 eggs?

A. 36                           B. 12

C. 38                           D. 39

**44.**       The rates for sending a telegram is Sh. 15 for the

first ten words. For each additional word the

charges are Sh. 1 per word and extra 20% of the

total cost is also charged. What is the total cost

of sending the telegram below?

JOHN  KEYA KWALE  MBALE

CONGRATULATIONS  ON  YOUR

EXAMINATION SUCCESS WISHING YOU A

BRIGHT  FUTURE  VICTOR

A. Sh. 20                     B. Sh. 15

C. Sh. 22                     D. Sh. 24

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

**47.** If  /x equals 10 what is the value of x

order   2/3, 7/10, 13/20, 3/4

A.   13/20, 7/10,   3/4,   2/3

B. 13/20, 2/3, 3/4, 7/10

C. 3/4, 7/10, 2/3, 13/20

D. 13/20, 2/3, 7/10,   3/4

**46.** A family buys 500ml packets of milk each day.

How many litres of milk does the family buy from

1st June to 1st September?

A. 46.5litres B. 46 litres

C. 31 litres D. 48.5 litres

5

A. 1 B. 1/2

**48.**       Which of the following numbers is divisible by

11?

A. 29635

B. 33123

C. 132132

D. 22122

**49.**       Kieni runs for 5 seconds at 60m/s. What

distance did he cover?

A. 120 metres

B. 12 metres

C. 60 metres

D. 300 metres

C. 50 D. 5

**50**. What is the next pattern in the drawing?

?

A

B

***4***

C

D