>>

>>

**STANDARD SEVEN**

**MATHEMATICS**

**TIME: 2HOURS**

**1.** Which one of the following digits has the

smallest value

A. 2 B. 3

C. 1 D. 9

**2.** What is the total value of digit 7 in the number

2576010 ?

A. Ten thousands B. Five thousand

C. 70,000 D. 5,000

**8.**         The area of an isosceles triangle is 48cm2.

Its base is 16cm. What is it’s perimeter?

A. 36                           B.32

C. 24                           D. 28

**9.**         The figure below is a square of perimeter 72

cm. Find its area

P=

72cm

**3.** Which one of the following is divisible by 11

A. 402596 B. 402956

C. 420956 D. 420596

**4.** What is the next number in the pattern?

1.2,2.4,4.8,\_\_

A. 6.0 B. 7.2

C. 8.4 D. 9.6

**5.** What is the square of 0.06

A. 324cm                    B. 256cm2

C. 324cm2                   D. 256cm

**10.**       The heights of ten pupils are given below.

173,169,170,158,167,180,150,171,163,

179. What is the mean height of the pupils?

A. 159cm                    B. 166.9cm

C. 168cm                    D. 1669cm

**11.**       Find the perimeter of the figure below.

A. 0.4 B. 0.0036

C. 0.036 D. 0.36

**6.** What is the value of

0.16 x 0.0012

0.096

(Use  ð  = 22/7)

*100m*

*70m*

A. 0.02 B. 200

*>*

/4 ( 16p - 4) = 10p + 6

C. 0.002 D. 2000

**7.** Which statement is FALSE about the figure

below

a b

c d

A. 220m                      B. 200m

C. 420m                      D. 320cm

**12.**       What is the value of P in the equation

3

A. 4.5                          B. 5

C. 6                             D. 12

**13.**       Find the size of angle p in the figure below

e f

g h

*>*

*1220*

>>

A. c + e = 1800

B. c and f are alternate angles

C. a and e are corresponding angles

D. b and g are alternate angles

>>

p)

A. 580 B. 1220

C. 2380 D. 1160

***1***

**14.** Arrange in order from smallest to largest

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Year** | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| **No.  of****bags** | 13092 | 14290 | 13055 | 13995 | 13226 |

/3, 14/11, 9/7, 11/9

4

A. 4/3, 9/7, 11/9,14/11 B. 14/11, 11/9, 9/7, 4/3

C. 11/9, 14/11, 9/7, 4/3 D. 11/9, 4/3, 9/7, 14/11

**15.** Find the value of 16.0004 - 1.5491

A. 15.5513 B. 14.5403

C. 14.4513 D. 14.4503

**16.** After an increase of 20% Atieno’s salary

become Ksh 16500. What was her salary

before the increase?

A. ksh 13200 B. ksh 13750

C. ksh 20625 D. ksh 13500

**21.**       Musa borrowed sh 20,000 from a money

lender at a simple interest rate of 5% per

year. How much did he pay back altogether

at the end of two years?

A. sh 2000                   B. sh 24000

C. sh 22000                 D. sh 20000

**22.**       A wall map is drawn using the scale of

1:250,000. What length on this map would

represent a river 200km?

A. 80cm                      B. 8cm

C. 0.8cm                     D. 800cm

**23.**       What is 4.28978 correct to three decimal

places?

A. 4.28                        B. 4.289

C. 4.29 D. 4.290

**17.** Juma made 2/3 of his journey by train. 1/4 of

the journey by Bodaboda and walked the

rest. What fraction did he walk?

A. 1/6 B. 11/12

**24.**       The table below shows the number of 10kg

bags of peas that Khaleche sold in the years

1998 to 2002.

1

C.  /12 D. 5/12

**18.** Find the value of angle ACB

B

Inwhichyearsdidshehavethegreatestdecrease

*4m  +100*

in thenumberofbagssold?

A. years 2001 and 2002

B. years 2000 and 2001

A

*2m  -  200*         *2m  +  300*

C

C. years 1999 and 2000

D. years 1998 and 1999

A. 200 B. 900

C. 700 D. 400

**19.** Medi bought the following ;

2kg sugar for sh 152

2loaves of bread @ sh 44 per loaf

1kg of meat @ sh 140 per kg

4 bars of soap @ sh 44 per bar

How much did he pay altogether?

A. sh 708 B. sh 512

C. sh 380 D. sh 576

**20.** Lelei had the following forms of money

Two five hundred shilling notes

Four two hundred shilling notes

Three one hundred shilling notes

Six fifty shilling notes

How much money did he have altogether?

A. 850 B. 2100

C. 3600 D. 2400

***2***

**25.**       Construct a triangle XYZ in which xy = 6cm,

YZ = 5cm and angle XYZ =700. Draw a

circle that touches points X,Y,Z. What is the

radius of the circle?

A. 3.5cm                     B. 3cm

D. 1.7cm                     D. 5cm

**26.**       The average mass of 8 girls is 46.8kg. If the

average mass of seven of them was 42.7kg

work out the mass of the eighth girl

A. 42.7kg                    B. 74.5kg

C. 75.5kg                    D. 46.8kg

**27.**       Munyao bought a car on hire purchase by

paying a deposit of ksh 200,000 and the

balance in 8 monthly instalments of 22,250

per month. What was the total amount paid?

A. 378,000                  B. 178,000

C. 222,250                  D. 380,000

**28.** The pie-chart below shows how cheptim

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **East African****countries** | **Rest  of****Africa** | **European****countries** |
| Upto 20gOver 20g - 100gOver 100g  - 250gOver 250g - 500gOver 500g - 1kgOver1kg- 2kg | 5570125180220250 | 7290150200265300 | 85120180250300400 |

)

used 24 hectares farm

**34.**       15men can dig a piece of land in 8 hours.

How many men can do the same work in

10hrs?

A. 12                           B. 9

*1200*

*Grazing*

*800*

*600*

*Beans*

C. 18                           D. 17

**35.**       Cherus is Q years old now. He is y years

older than his wife. Which one of the

*Maize*

*Wheat*

How many more hectres does he use on his

grazing than wheat.

A. 11/3 ha B. 8ha

C. 4 ha D. 31/5ha

**29.** What is the smallest number that can divide

20,40 and 60 without a remainder?

A. 4 B. 2

following expression will represent the sum of

their ages in 20 years time.

A. Q - y + 20              B. 2Q - y + 40

C. Q - y + 20              D. 2Q- y + 20

**36.**       In a trapezium, the two parallel sides are 6cm

and 8cm long. The perpendicular distance

between the parallel sides is 4 cm. What is

the area of the trapezium?

A. 56cm2                     B. 24cm2

C. 28cm2                     D. 32cm2

C. 60 D. 10

**37.** A salesman earns a salary of sh 25000 per

**30.** A car left Eldoret at 1915hrs and travelled for

6hours,45minutes and arrived at Nairobi.

At what time in am/pm did it reach Nairobi.

A. 2.00 p.m B. 1.00 a.m

C. 2.00 a.m D. 7.00 a.m

**31.** In Molok primary school 60% of the pupils

are girls. If there are 300 boys, how many

pupils are there in that school?

A. 400 B. 450

C. 300 D. 750

**32.** What is 53 ÷ 9 correct to three decimal

places

A. 5.889 B. 5.888

C. 5.89 D. 5.88

**33.** What is the perimeter of the figure below.

*4c* *m*

*9cm*

*4c* *m*

*12cm*

A. 29cm B. 47cm

C. 40cm D. 36cm

***3***

month. He also gets a 4% commission on

goods sold above a total of sh 150,000.

In one month she sold goods worth sh

350000. How money altogether did he earn

that month?

A. sh 8000                   B. sh 33000

C. sh 39000                 D. sh 31000

**38.**       Work out the volume of the cylinder below.

(Take  ð = 22/7)

*14cm*

*10cm*

A. 6160cm3                 B. 440cm3

C. 1540cm3                 D. 748cm3

**39.**       Use the postage charges table of sending

letters to different countries answer question

below

Aballa sent 3 letters weighing 180g each to

***Distanceinkm***

**40**. What is the value of 2(4  - 3 ) + 6÷ 3

Uganda, another to Germany weighing 1200g

and last to his friend inAlgeria weighing 1.1kg

How much did he pay?

A. sh 870 B. sh 920

C. sh 775 D. sh 1075

2 2

A. 6 B. 4

C. 16 D. 30

420

360

300

240

180

120

60

**41.** The table below shows fare from Nairobi to

Nakuru by matatu.

0

8am    9am    10am        11am      12     1pm     2pm

***Time in hours***

Nairobi

50 Limuru

**45.**       What was his average speed before he

rested

A. 240km/h                 B. 80km/h

100

30

Fly Over

C. 70km/h                   D. 60km/h

150

200

70

120

20

100

Naivasha

40     Gilgil

**46.**       What was his average speed for the whole

journey?

A. 84km/h                   B. 75km/h

250

220

180

90     40

Nakuru

C. 70km/h                   D. 60km/h

**47.**       ERUBE has n dairy cows. p of the cows are

Mr. Etanga’n travelled from Nairobi to

Nakuru via Naivasha. How much did he pay?

A. sh 250 B. sh 240

C. sh 340 D. sh 400

**42.** Solve 2k + 3 > 4

A. 1/2 k > 2 B. k >2

not milked. The rest of the cows produced

12 litres per day. How much milk does he

produce per day.

A. 12(n - p)                 B. n (12 - n)

C. 12(p - n)                 D. n (p - 12)

**48.**       Calculate the total surface area of the figure

below (solid). (Use ð = 22/7)

*14cm*

C. k < 1/2 D. k > 1/2

**43.** What is the sum of the edges, faces, and

vertices of a closed cube?

A. 25 B. 26

C. 20 D. 18

**44.** A car travelled at 90km/hr. What was its

speed in metres per second?

A. 5m/s B. 45m/s

C. 25m/s D. 15m/s

***Use the graph below to answer questions***

***45 - 46 showing how Elijah travelled***

***from home to his grandmother’s place.***

***4***

*25c* *m*

*25c* *m*

A. 1054cm2                 B. 954cm2

C. 1254cm2                 D. 1154cm2

**49.**       Convert 0.0045 into percentage.

A. 45%                        B. 4.5%

C. 0.045%                   D. 0.45%

**50.**       What is the square root of 136/64 ?

A. 2.5                          B. 1.25

C. 2.0                          D. 1.2