

JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA
BARAZA LA MITIHANI LA TANZANIA
UPIMAJI WA KITAIFA WA DARASA LA NNE

04

HISABATI

Muda: 1:30

MAJIBU

mwaka: 2019

Maelekezo

1. Mtihani huu una jumla ya maswali **Matano (5)**.
2. Jibu maswali **yote**.
3. Kila swali lina alama **kumi (10)**

maktaba.tetea.org



1. (a) Andika tarakimu ya maelfu, mamia, makumi na moja katika namba 10,529 kwa maneno.

Namba ni 10,529.

Maelfu = kumi elfu.

Mamia = mia tano.

Makumi = ishirini.

Moja = tisa.

Kwa maneno kamili: kumi elfu mia tano ishirini na tisa.

(b) Andika 49 kwa namba za Kirumi.

40 = XL

9 = IX

49 = XLIX.

(c) Je, tarakimu ipi katika namba 78,421 ipo kwenye makumi elfu?

78,421

Makumi elfu ni tarakimu ya pili kutoka kushoto.

Tarakimu = 7.

(d) Andika namba ifuatayo kwa kifupi: $8000 + 400 + 60 + 3$.

$8000 + 400 = 8400$

$8400 + 60 = 8460$

$8460 + 3 = 8463$.

(e) Kitabu kina kurasa mia tatu na nane. Andika kurasa za kitabu hiki kwa namba.

Mia tatu na nane = 308.

2. (a) Andika namba inayofuata katika mpangilio wa namba zifuatazo: 4, 6, 8, 10.

Mpangilio unaongezeka kwa 2.

Namba inayofuata = 12.

(b) Panga namba zifuatazo kwa mpangilio unaoanza na namba ndogo hadi namba kubwa zaidi: 9, 3, 11, 5, 7, 13.

Mpangilio sahihi = 3, 5, 7, 9, 11, 13.

(c) Andika namba zinazokosekana katika mpangilio wa namba za Kirumi: X, XV, XX, __, XXX, __.

X = 10

XV = 15

XX = 20

Namba inayofuata = XXV = 25

XXX = 30

Namba inayofuata = XXXV = 35.

(d) Jaza namba iliyokosekana katika mfululizo wa namba: 461, 361, 261, __, 61.

$461 - 100 = 361$

$361 - 100 = 261$

$261 - 100 = 161$

$161 - 100 = 61$

Namba iliyokosekana = 161.

(e) Mrayabahra aliuwa machungwa 64, mapapai 42, maembe 100 na ndizi 98. Panga mazao hayo kwa kufuata idadi yake kuanzia ndogo hadi kubwa zaidi.

Idadi ni 64, 42, 100, 98.

Mpangilio = 42, 64, 98, 100.

3. (a) Jumlisha; $1,564 + 315 =$

$1,564 + 300 = 1,864$

$1,864 + 15 = 1,879.$

(b) Gawanya; $15 \) 900.$

$900 \div 15 = 60.$

(c) Kitabu kina kurasa 91. Ikiwa kila ukurasa una picha 13, tafuta jumla ya picha zilizomo ndani ya kitabu hicho.

$$\text{Picha kwa ukurasa} = 13$$

$$\text{Kurasa} = 91$$

$$\text{Jumla ya picha} = 91 \times 13$$

$$= 91 \times 10 + 91 \times 3$$

$$= 910 + 273$$

$$= 1,183.$$

(d) Zidisha; $72 \times 58 =$

$$72 \times 50 = 3,600$$

$$72 \times 8 = 576$$

$$\text{Jumla} = 3,600 + 576 = 4,176.$$

(e) Idadi ya wananchi katika hifadhi moja ya Tanzania ilikuwa 3,211. Iwapo waliongezeka pundamilia 195 mwaka uliofuata, tafuta jumla ya pundamilia katika hifadhi hiyo.

$$\text{Pundamilia wa awali} = 3,211$$

$$\text{Waliongezeka} = 195$$

$$\text{Jumla} = 3,211 + 195 = 3,406.$$

4. (a) Andika jina la mstari ufuatao:

Mstari unaooneshwa una ncha mbili.

Jina = mstari kipande.

(b) Ni sehemu gani ya umbo lifuatalo limewekwa kivuli?

Umbo limegawanywa katika sehemu 8 zilizo sawa.

Sehemu zilizowekwa kivuli ni 3.

Sehemu iliyowekwa kivuli = $\frac{3}{8}$.

(c) Tafuta mzingo wa umbo lifuatalo.

$$\text{Urefu} = 12 \text{ cm}$$

$$\text{Upana} = 5 \text{ cm}$$

$$\text{Mzingo} = 2(\text{urefu} + \text{upana})$$

$$= 2(12 + 5)$$

$$= 2 \times 17$$

$$= 34 \text{ cm.}$$

(d) Bustani ya Jamila ina umbo la pembetatu. Upande wa kwanza una urefu wa m 10, wa pili m 25 na wa tatu m 18. Tafuta mzingo wa bustani hiyo.

$$\text{Mzingo} = 10 + 25 + 18$$

$$= 53 \text{ m.}$$

(e) Mzingo wa mstatili ni sm 42. Ikiwa urefu wake ni sm 12, tafuta upana wa mstatili huo.

$$\text{Mzingo} = 2(\text{urefu} + \text{upana})$$

$$42 \div 2 = 21$$

$$21 = 12 + \text{upana}$$

$$\text{Upana} = 21 - 12 = 9 \text{ cm.}$$

5. (a) Jumlisha; Sh. 2,570 + Sh. 1,650 =

$$2,570 + 1,650$$

$$= 4,220 \text{ shilingi.}$$

(b) Toa; Sh. 2,780 – Sh. 1,890 =

$$2,780 - 1,890$$

$$= 890 \text{ shilingi.}$$

(c) Zidisha;

$$200$$

$$\times 25$$

$$200 \times 25 = 5,000.$$