

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

04

HISABATI

Muda: 1:30

MAJIBU

Mwaka: 2022

Maelekezo

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

maktaba.tetea.org



Katika swali la 1 – 5, kokotoa swali ulilopewa na kisha andika jibu sahihi kwenye nafasi iliyotolewa.

1. (a) Ana alipewa chungwa, akala $\frac{1}{4}$ ya chungwa hilo. Ni sehemu gani iliyobaki?

Chungwa lote = 1

Sehemu iliyoliwa = $\frac{1}{4}$

Sehemu iliyobaki = $1 - \frac{1}{4}$

Sehemu iliyobaki = $\frac{3}{4}$

(b) Andika 99,001 kwa kifupi.

99,001 = tisini na tisa elfu na moja

(c) Thamani ya namba X katika namba XVIII ni

XVIII = $10 + 5 + 3$

X = 10

Thamani ya X ni 10

(d) Andika kwa Kirumi namba iliyopo kati ya 48 na 50.

48 = XLVIII

49 = XLIX

50 = L

Namba iliyopo kati ya 48 na 50 ni 49

49 kwa Kirumi = XLIX

(e) Ni namba gani itajumlishwa na 4,392 ili kupata 7,005?

$7,005 - 4,392 = 2,613$

Namba ni 2,613

2. (a) Hatua moja ya kobe ni sm 5. Je, atatembea hatua ngapi kufikia sm 30?

Urefu wa hatua moja = 5 sm

Umbali wote = 30 sm

Idadi ya hatua = $30 \div 5 = 6$

Atatembea hatua 6

(b) Juliasi ana watoto watano wanaopishana umri kwa miaka 5 kila mmoja. Ikiwa mtoto wa kwanza ana miaka 35, je, mtoto wa nne ana umri gani?

Mtoto wa 1 = 35

Mtoto wa 2 = $35 - 5 = 30$

Mtoto wa 3 = $30 - 5 = 25$

$$\text{Mtoto wa 4} = 25 - 5 = 20$$

Mtoto wa nne ana miaka 20

(c) Nchi nne zilipata uhuru kwa miaka ifuatayo: Kenya 1962, Tanganyika 1961, Uganda 1963 na Zimbabwe 1980. Je, ni nchi ipi ilipata uhuru kwanza?

Tanganyika = 1961

Kenya = 1962

Uganda = 1963

Zimbabwe = 1980

Mwaka wa mapema zaidi ni 1961

Nchi ni Tanganyika

(d) Matokeo ya Gladness ya majaribio ya mwezi yaliongezeka kwa alama 12 kila mwezi. Ikiwa mwezi wa kwanza alipata alama 186, je, mwezi wa nne alipata alama ngapi?

$$\text{Mwezi wa 1} = 186$$

$$\text{Mwezi wa 2} = 186 + 12 = 198$$

$$\text{Mwezi wa 3} = 198 + 12 = 210$$

$$\text{Mwezi wa 4} = 210 + 12 = 222$$

Alipata alama 222

(e) Shule ya msingi Mji mpya huchagua viongozi wake kila baada ya miaka 2. Ikiwa uchaguzi wa mwisho ulifanyika mwaka 2018, uchaguzi unaofuata utafanyika mwaka gani?

$$2018 + 2 = 2020$$

Utafanyika mwaka 2020

3. (a) Tafuta tofauti ya 39,365 na 33,868.

$$39,365 - 33,868 = 5,497$$

Tofauti ni 5,497

(b) Aisha amegawanya maembe 350 katika mafungu 10 yenye idadi sawa. Je, kila fungu lina maembe mangapi?

$$350 \div 10 = 35$$

Kila fungu lina maembe 35

(c) Baraka hulipwa shilingi 4,000 kwa siku. Ikiwa anafanya kazi kwa siku 40, jumla atapewa shilingi ngapi?

$4000 \times 40 = 160,000$
Atalipwa shilingi 160,000

(d) Joel alinunua redio na kuizua kwa shilingi 60,500. Ikiwa alipata faida ya shilingi 20,000, je, aliinunua redio hiyo kwa shilingi ngapi?

Bei ya kuuza = 60,500

Faida = 20,000

Bei ya kununua = $60,500 - 20,000$

Bei ya kununua = 40,500 shilingi

(e) Kuku hutamia mayai kwa muda wa siku 21. Je, muda huo ni sawa na majuma mangapi?

Siku 1 juma = 7

$21 \div 7 = 3$

Ni majuma 3

4. (a) Panga vipimo vifuatavyo kuanzia kikubwa hadi kidogo: m 900, sm 2, km 3 na mm 400.

km 3 = 3000 m

m 900 = 900 m

mm 400 = 0.4 m

sm 2 = 0.02 m

Mpangilio kuanzia kikubwa hadi kidogo ni: km 3, m 900, mm 400, sm 2

(b) Kipi ni kifupi zaidi kati ya waya wa sentimeta 20 na uzi wa meta 2?

Meta 2 = sentimeta 200

Sentimeta 20 < sentimeta 200

Kifupi zaidi ni waya wa sentimeta 20

(c) Kuna vipande vingapi vya mstari katika mstari ufuatao?

Alama W, X, Y na Z zinagawanya mstari katika vipande.

Vipande ni WX, XY, YZ na sehemu mbili za mwisho.

Jumla ya vipande = 5

(d) Tafuta mzingo wa pambetatu ufuatao.

Upande wa kwanza = 13 cm

Upande wa pili = 14 cm

Upande wa tatu = 15 cm

$$\text{Mzingo} = 13 + 14 + 15$$

$$\text{Mzingo} = 42 \text{ cm}$$

(e) Mzingo wa mraba ni sm 196. Tafuta urefu wa upande mmoja.

$$\text{Mzingo wa mraba} = 4 \times \text{upande}$$

$$196 \div 4 = 49$$

$$\text{Urefu wa upande mmoja} = 49 \text{ cm}$$

5. Jedwali lifuatalo linaonesha idadi ya wanafunzi waliomaliza darasa la saba katika shule ya msingi Muungano kwa miaka mine:

$$2014 = 80$$

$$2015 = 90$$

$$2016 = 95$$

$$2017 = 98$$

(a) Mwaka gani wanafunzi wengi zaidi walimaliza darasa la saba?

Idadi kubwa zaidi ni 98

Mwaka ni 2017

(b) Jumla ya wanafunzi wangapi waliza darasa la saba mwaka 2014 na 2015?

$$2014 + 2015 = 80 + 90$$

Jumla = 170 wanafunzi

(c) Mwaka upi wanafunzi wachache zaidi walimaliza darasa la saba?

Idadi ndogo zaidi ni 80

Mwaka ni 2014

(d) Tafuta tofauti ya idadi ya wanafunzi waliomaliza mwaka 2014 na 2017.

$$2017 - 2014 = 98 - 80$$

Tofauti = 18 wanafunzi

(e) Je, jumla ya wanafunzi wangapi walimaliza shule katika hiyo miaka mine?

$$80 + 90 + 95 + 98$$

$$= 170 + 95 + 98$$

$$= 265 + 98$$

$$= 363 \text{ wanafunzi}$$