

JAMHURI YA MIUNGANO WA TANZANIA  
BARAZA LA MTIHANI  
MTIHANI WA KUMALIZA ELIMU YA MSINGI

04

HISABATI

MUDA: Saa 2

Mchana 10 Septemba 2008

MAELEKEZO

1. Karatasi hii ina maswali 50.
2. Jibu maśwali yote.
3. Majibu yote yaandikwet katika karatasi ya kujibua uliyopewa.
4. Sima ze nkononi hazirahusiwi ndani ya chumba cha mūhami.
5. Andika Namha yako ya Mtihani katika karatasi yako ya kujibia.



psle\_08

Karatasi hii ina kurasa 7 zenyé maandishi

NA.

## MASWALI

## SEDEMUYA KAZI

1. Ushua jumla ya namba tasa kote sili zopo kati ya 100 na 110.
2.  $10000 \div 11 =$
3.  $623 + 5 + 1700 =$
4.  $1444 \div 38 =$
5.  $4563 \times 745 \times 10 =$
6. Andika namba imayofuata katika mifuhulizo huu.
- $$\begin{array}{cccc} 1 & 2 & 4 & 8 \\ \hline 3 & 9 & 27 & 81 \end{array}$$
7. Andika namba mraba ya 13.4.
8. Kipini kigawo kikubwa cha shirika (KKS) cha 15, 45 na 24?
9.  $5\frac{1}{2} + 1\frac{1}{6} =$
10.  $4.6 \times 30.15 =$
11.  $\frac{21}{25} \div \frac{7}{15} =$   ~~$\frac{2}{25} \times \frac{15}{7}$~~   $\frac{21 \cancel{\times} 3}{25 \cancel{\times} 5}$
12. Andika  $3\frac{37}{500}$  kama desimali.
13. 0.05 ya wanafunzi 55 wa darasa la nne hawakufaulu mtihani wa hisabati. Je ni schemu gani ya wanafunzi wamefaulu mtihani huo?
14.  $\frac{1}{40}$  inazidi  $\frac{1}{50}$  kwa asilimia ngapi?
15. Geuza  $\frac{2}{3}$  kuwa osilimia.
16. Badili 0.25% kuwa schemu rahisi.

NA.	MASWALI	SEHEMU YA KAZI
17.	Mji wa Dar es salaam upo nyuzi 39 mashariki mwa mstari wa meridiani kuu. Andika nyuzi hizo katika msfumo wa namba kamili.	
18.	Iwapo $x = +2$ na $y = -1$ , tafuta thamani ya $2x - y \div x + y$ .	
19.	Andika DCV kuwa namba za kawaida.	
20.	Jumlisha meta $2\frac{1}{2}$ , meta 2 na meta 1.25. (Jibu katika m na sm).	
21.	$\overline{3)km16\ m24\ km5}$	
22.	Eropleni iliruka kutoka Dar es Salaam hadi Nairobi kwa mwendokasi wa km 1280 kwa saa. Tafuta umbali kati ya Dar es Salaam na Nairobi ikiwa eropleni ilitumia muda wa saa 1 na dakika 45 kwa safari nzima.	
23.	Iwapo $\frac{1}{5}$ ya akiba yangu ni shilingi 344, tafuta akiba yangu	
24.	Andika jina la pembedatu inayoundwa na majira ya nukta A,B na C.	

NA.

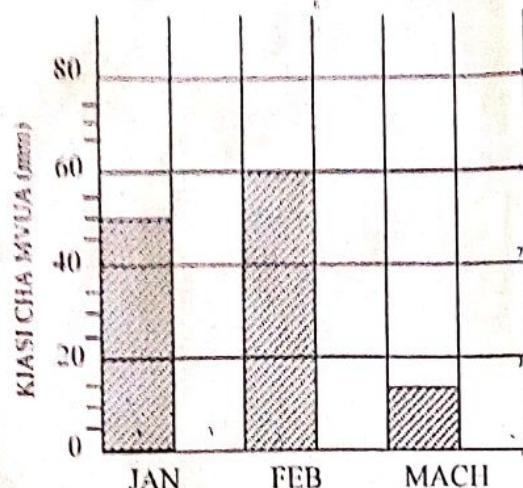
25.

**MASWALI**

Wastani wa vimo vya wasichana 4 ni sm 120.  
 Ikiwa vimo vya wasichana 3 ni sm 115, sm 121  
 na sm 125. Tafuta kimo cha msichana wa inne;

26.

Grafu ifuatayo inaonyesha kiasi cha mvua  
 iliyonyesha katika kijiji cha Mandar kwa miezi ya  
 Januari hadi Machi. Je mvua ilinyesha kiasi gani  
 (mm) kwa kipindi chote hifho?

**MIEZI**

27.

Wastani wa wanyama ambao hugongwa na magari  
 katika mbuga ya wanyama ya Mikumi kwa miaka 5  
 ni 27. Tafuta wastani wa wanyama watakaogongwa  
 kwa miaka 11, iwapo wastani wa miaka 6 ni  
 wanyama 25.

28.

Uwiano wa Y na Z ni sawa na uwiano wa 17 na 19.  
 Tafuta thamani ya Y iwapo  $Z = 133$ .

29.

Uwiano wa mchanga na saruji katika kutengeneza  
 tofali ni mifuko  $1\frac{1}{2}$  ya saruji kwa karai 12 za  
 mchanga. Karai ngapi za mchanga zitatumika kwa  
 mifuko 12 ya saruji?

30.

$2y = \frac{1}{2}y + 6$ . Nini thamani ya y?

NA.	MASWALI	SEHEMU YA KAZI
31.	Iwapo $a = 2$ , $b = -3$ . Tafuta thamani ya $\frac{3a - 6b}{ab}$	
32.	Rahisisha $3x + 4y - 7x + 5 = 7 - y$ .	
33.	Mistari miwili ambayo haikutani inaitwaje?	
34.	Tafuta eneo la pembetatu PQR.	
35.	Shamba la shule lina urefu wa m 305.25 na upana wa m 205.4. Tafuta eneo la shamba hilo.	
36.	Tafuta eneo la duara lenye nusu kipenyo cha sm 2.8. (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$ ).	
37.	Tafuta eneo la nyuso za mche duara huu uliofungwa pande zote. (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$ ).	$\frac{22}{7} \times 11$

NA.	MASWALI	SEHEMU YA KAZI
38.	Miche mzuri una urefu wa sm 7. Tafuta eneo la nyuso zake za nje.	
39.	Tafuta thamani ya pembe X.	
40.	Pambetatu ssewa ina nyazi 21 kwa kila pembe. Tafuta thamani ya t.	
41.	Mwendesha pikipiki aliendesha umbali wa km 48 kutoka kituo U kuelekea mashariki hadi kituo V. kisha akuelekea kaskazini umbali wa km 20 hadi W. Tafuta umbali kutoka U hadi W.	
42.	Ujazo wa kopo ni lita 3.85. Tafuta nusu kipenyo chake iwapo kimo ni sm 100.	
	(Tumia $\pi = \frac{22}{7}$ , $\text{sm}^3 1000 = \text{lita} 1$ )	
43.	Tafuta ukubwa wa kamusi yenye umbo la miche mstatili wenyewe urefu wa sm 20, upana wa sm 14 na kimo cha sm 2.	
44.	Tafuta thamani ya Z katika mchoro ufuatao:	

N.A.	MASWALI	SEIDEMU YA KAZI
45.	Tasuta thamani ya n katika umbu lilitatalo:	
46.	Anna alitumia sh. 4600 kutuma simu ya maandishi. Je, alituma maneno mangapi iwapo gharama kwa maneno 20 ya mwanzo ni sh. 30 kwa kila neno na sh. 20 kwa kila neno linaloongezeka?	
47.	Saa ya Janeth ilionyesha saa 2.15 asubuhi. Muda huo ni saa ngapi kwa mfumo wa saa 24?	<p style="text-align: right;"><del>24.00</del> <del>16.80</del> <del>7.20</del></p>
48.	Tasuta kianzio ikiwa faida iliyopatikana kwa mwaka nimmoja ni sh. 3000 na kiasi cha riba kwa mwaka ni 5%.	
49.	Fadhilli alikwenda sokoni na sh. 7000 akanunua vitu vifuatavyo:	<p>Nyama kg <math>2 \frac{1}{2}</math> @ sh. 800, viazi kg 5 @ 600, pilipili hoho <math>\frac{1}{2}</math> kg @ sh. 480 na ndizi 20 @ sh. 50. Je, alibakiwa na kiasi gani baada ya kununua vitu vyote hivyo?</p> <p style="text-align: right;">7.30</p>
50.	Basi lilianza safari ya kwenda Iringa saa 1630 na kufika kesho yake saa 0630. Je, basi hilo lilitumia muda gani kwa safari nzima?	