

**JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA
BARAZA LA MITIHANI
MTIHANI WA KUMALIZA ELIMU YA MSINGI**

04

HISABATI

Muda: Saa 2:00

Jumatano, 11 Septemba 2013 asubuhi

Maelekezo

1. Karatasi hii ina sehemu A, B na C zenye maswali **hamsini (50)**.
2. Jibu maswali **yote** katika kila sehemu.
3. Soma maelekezo yote yaliyoko katika **karatasi maalum (OMR)** ya kujibia na kujaza taarifa zote.
4. Andika **Namba yako ya Mtihani** kisha **weka kivuli** kwenye tarakimu za namba hiyo mahali panapohusika kwenye karatasi yako ya kujibia.
5. Kokotoa kila swali na kisha **weka kivuli** kwenye herufi ya jibu lililo sahihi kwa kila swali katika karatasi yako ya kujibia uliyopewa, kwa mfano kama jibu sahihi ni A weka kivuli kama ifuatavyo:

EA	CB	CC	CD	CE
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

6. Ukigundua kuwa herufi uliyowekea kivuli **si jibu sahihi** futa kivuli hicho kwa umakini kwa kutumia **kifutio safi** kabla ya kuweka kivuli katika herufi mpya.
7. Tumia penseli ya **HB** tu.
8. Simu za mkononi na vikokotozi **haviruhusiwi** ndani ya chumba cha mtihani.



Ukurasa wa 1 kati ya 14

STD705

SEHEMU A: MATENDO YA KIHISABATI

Katika swali la 1 – 25, kokotoa swali ulilopewa na kisha **weka kivuli** kwenye **herufi** ya jibu lililo sahihi katika karatasi yako ya kujibia.

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
1.	$6.894 - 5.759 =$ A 1.085 B 1.045 C 1.135 D 1.145 E 1.125.	$\begin{array}{r} 6.894 \\ - 5.759 \\ \hline 1.125 \end{array}$
2.	$898 + 5,773 =$ A 6,571 B 6,661 C 6,561 D 6,671 E 5,561.	$\begin{array}{r} 898 \\ + 5773 \\ \hline 6571 \end{array}$
3.	$0.0075 \div 0.03 =$ A 0.0025 B 0.025 C 0.00025 D 2.5 E 0.25.	$\begin{array}{r} 0.0075 \\ \div 0.03 \\ \hline 0.025 \end{array}$
4.	$472 \times 8,934 =$ A 4,216,884 B 4,126,848 C 4,216,848 D 4,126,748 E 4,206,848.	$\begin{array}{r} 472 \\ \times 8934 \\ \hline 18944 \\ 42688 \\ 42688 \\ 42688 \\ \hline 4216848 \end{array}$

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
5.	$4\frac{3}{8} + 2\frac{1}{2} =$ A $6\frac{4}{10}$ B $6\frac{4}{8}$ C $6\frac{7}{8}$ D $6\frac{2}{5}$ E $6\frac{1}{2}$	
6.	$4\frac{5}{10} - 1\frac{3}{5} =$ A $3\frac{2}{5}$ B $\frac{13}{20}$ C $3\frac{9}{10}$ D $2\frac{2}{5}$ E $2\frac{8}{10}$	
7.	$-9 + (-4 + ^+ 2) =$ A -3 B -15 C $+15$ D $+11$ E -11	
8.	$-13 - (67 - 84) =$ A -30 B 40 C -4 D $+4$ E $+30$	
9.	$1\frac{2}{25} \div \frac{3}{14} =$ A $5\frac{1}{25}$ B $\frac{81}{350}$ C $\frac{303}{350}$ D $\frac{14}{25}$ E $1\frac{28}{75}$	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
10.	$95,481 \div 309 =$ A 219 B 309 C 319 D 39 E 209.	
11.	$0.021 \times 9.98 =$ A 0.19958 B 0.19858 C 0.20858 D 0.20758 E 0.20958.	
12.	$(163.55 + 490.65) + 15.95 =$ A 660.15 B 669.15 C 669.97 D 670.15 E 670.97.	
13.	Zao la $3\frac{1}{3}$ na $2\frac{7}{20}$ ni A $5\frac{7}{60}$ B $6\frac{7}{60}$ C $7\frac{7}{60}$ D $7\frac{5}{7}$ E $7\frac{5}{6}$.	
14.	$6,407 - T = 5518$. Thamani ya T ni A -889 B 889 C 989 D 999 E 1,999.	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
15.	<p>Ikiwa 405 ikijumlishwa na kipeo cha pili cha 202 jawabu ni:</p> <p>A 4,029 B 4,669 C 40,209</p> <p>D 41,209 E 41,206</p>	
16.	<p>Kigawo Kikubwa cha Shirika (K.K.S) cha 8, 18 na 24 ni</p> <p>A 2 B 3 C 4</p> <p>D 6 E 8.</p>	
17.	<p>Badili 0.008 kuwa asilimia.</p> <p>A 0.08% B 0.8 % C 8%</p> <p>D 0.008% E 80%.</p>	
18.	<p>Ikiwa $6x - 4(x + 2) = -4$, tafuta thamani ya x.</p> <p>A -3 B -2 C 3</p> <p>D 0 E 2</p>	
19.	<p>Tafuta tofauti kati ya vipeuo vya pili vya 324 na 256.</p> <p>A 2 B 14 C 16</p> <p>D 18 E 34.</p>	

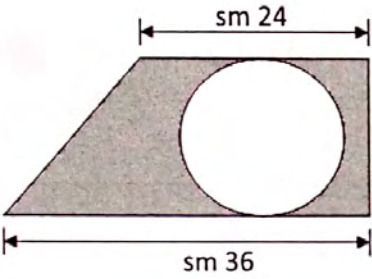
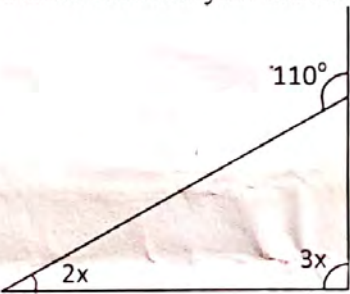
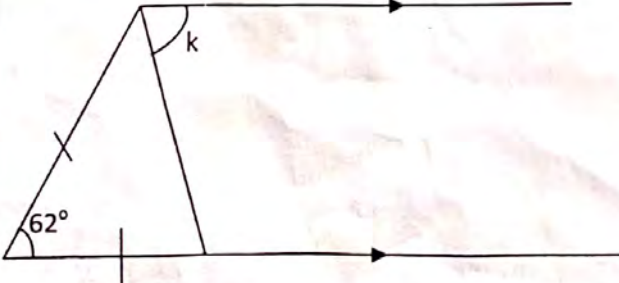
NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
20.	<p>Kuna $\frac{1}{16}$ ngapi katika $\frac{1}{4}$?</p> <p>A 2 B 4 C 8</p> <p>D 16 E 64.</p>	
21.	<p>Mwanafunzi wa darasa la sita alizaliwa mwaka MCMXCVIII. Katika namba ya kawaida mwaka huu ni sawa na</p> <p>A 2008 B 1993 C 1943</p> <p>D 2003 E 1998.</p>	
22.	<p>Kadiria 2,349,673 katika maelfu ya karibu.</p> <p>A 2,340,000 B 2,300,000 C 2,349,000</p> <p>D 2,350,000 E 2,000,000</p>	
23.	<p>Tafuta jumla ya namba zote tasa zilizopo kati ya 12 na 20.</p> <p>A 32 B 30 C 45</p> <p>D 49 E 64.</p>	
24.	<p>Badili 5.2% kuwa sehemu rahisi.</p> <p>A $\frac{13}{500}$ B $\frac{13}{250}$ C $\frac{26}{250}$</p> <p>D $\frac{52}{100}$ E $\frac{52}{1000}$.</p>	

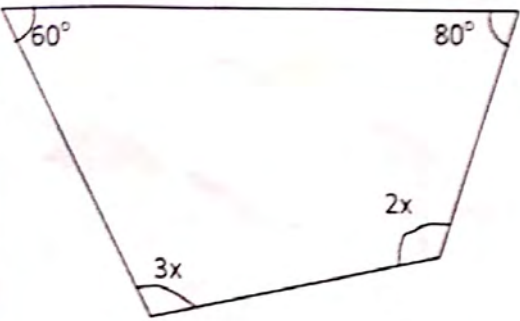
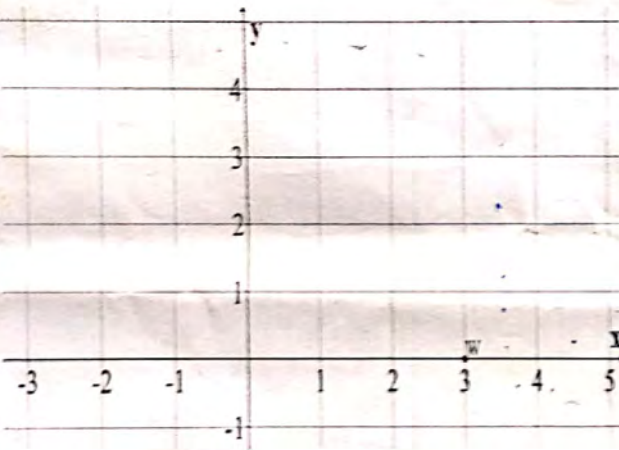
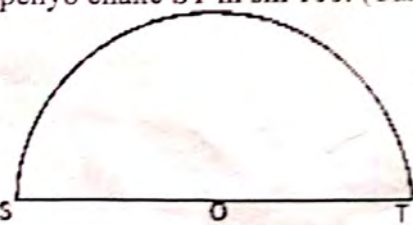
NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
25.	<p>Zidisha km^3 m250 kwa 4. Jibu liwe katika sentimita.</p> <p>A sm 12,800 B sm 13,000</p> <p>C sm 1,200,000 D sm 1,300,000</p> <p>E sm 1,280,000.</p>	

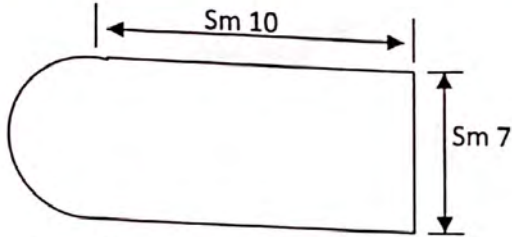
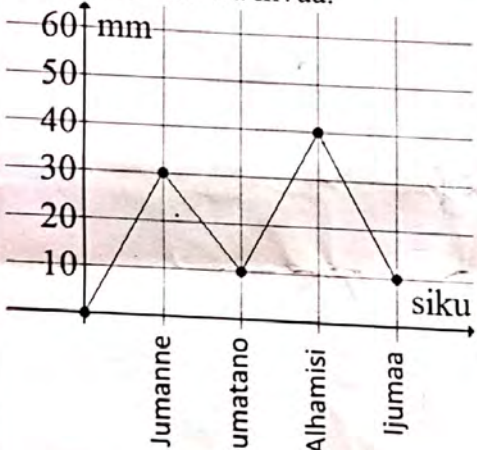

SEHEMU B: MAUMBO

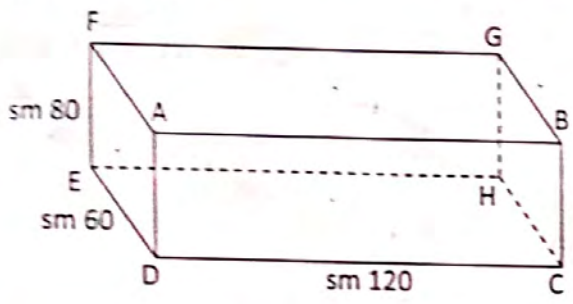
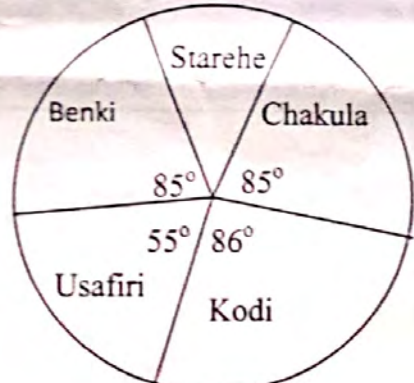
Katika swali la 26 – 38, ainisha mahitaji ya swali, kokotoa jibu na kisha weka kivuli kwenye herufi ya jibu lililo sahihi katika karatasi yako ya kujibia.

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
26.	<p>Tafuta eneo la mstatili ABCD, wenye mzingo wa sm 98.</p> <p>A sm² 300 B sm² 355 C sm² 360</p> <p>D sm² 465 E sm² 468.</p>	
27.	<p>Tafuta eneo la msambamba ufuatao.</p> <p>A sm² 54 B sm² 60 C sm² 64</p> <p>D sm² 108 E sm² 180.</p>	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
28.	<p>Ikiwa eneo la trapeza ni $\text{sm}^2 420$, eneo lililotiwa kivuli ni sentimita ngapi? (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$)</p>  <p>A $\text{sm}^2 154$ B $\text{sm}^2 276$ C $\text{sm}^2 266$ D $\text{sm}^2 366$ E $\text{sm}^2 376$.</p>	
29.	<p>Tafuta thamani ya x katika mchoro ufuatao:</p>  <p>A 14° B 22° C 44° D 35° E 55°.</p>	
30.	<p>Tafuta ukubwa wa pembe k katika umbo lifuatalo:</p>  <p>A 31° B 59° C 62° D 64° E 118°.</p>	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
31.	<p>Tafuta thamani ya x katika umbo lifuatalo:</p>  <p>A 20° B 30° C 40° D 44° E 4°</p>	
32.	<p>Andika majira ya nukta W katika grafu ifuatayo:</p>  <p>A (0, 3) B (3, 0) C (3, -1) D (-3, 1) E (2, 3)</p>	
33.	<p>Tafuta mzunguko wa nusu duara lifuatalo ambalo kipenyo chake ST ni sm 100. (Tumia $\pi = 3.14$)</p>  <p>A sm 157 B sm 257 C sm 314 D sm 414 E sm 628</p>	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
34.	<p>Katika umbo lifuatalo, sehemu iliyopinda ni nusuduara. Je, mzingo wa umbo hilo una sentimeta ngapi? (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$)</p>  <p>A sm 38 B sm 45 C sm 49 D sm 56 E sm 108.5.</p>	
35.	<p>Grafu ifuatayo inaonyesha kiasi cha mvua iliyonyesha katika eneo la Shule ya Msingi Majengo kuanzia siku ya Jumanne hadi Ijumaa. Tafuta wastani wa mvua.</p>  <p>A mm 20.5 B mm 20 C mm 22.5 D mm 30 E mm 40</p>	
36.	<p>Tafuta ujazo wa umbo lifuatalo katika sm^3. (Tumia $\pi = \frac{22}{7}$)</p>  <p>A 53,900 B 451,000 C 1,078,000 D 539,000 E 2,156,000.</p>	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
37.	<p>Tafuta eneo la nyuso za mchemstatili ABCDEFGH.</p>  <p>A sm^2 4,800 B sm^2 20,600 C sm^2 21,600 D sm^2 42,200 E sm^2 43,200.</p>	
38.	<p>Grafu kwa duara lifuatalo linaonesha matumizi ya mshahara wa bwana Lukunjo kwa mwezi. Ikiwa alitumia sh 9,800 katika starehe, je mshahara wake ulikuwa ni shilingi ngapi?</p>  <p>A sh 17,000 B sh 7,200 C sh 11,000 D sh 72,000 E sh 17,200.</p>	

SEHEMU C: MAFUMBO

Katika swali la 39 – 50, ainisha mahitaji ya swali, kokotoa jibu na kisha **weka kivuli kwenye herufi** ya jibu lililo sahihi katika karatasi yako ya kujibia.

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
39.	<p>Gari lilisafiri umbali wa km 60 kwa muda wa dakika 30. Tafuta mwendo kasi wa gari hilo katika kilomita kwa saa.</p> <p>A 2 B 30 C 60 D 90 E 120.</p>	
40.	<p>Sikudhani aliua vyakula vifuatavyo: Chapati 20 @ sh 200; Mayai 50 @ sh 200; Maandazi 30 @ sh 150; Supu bakuli 15 @ sh 600; Wali sahani 20 @ sh 1,500; Je, alipata shilingi ngapi kwa ujumla?</p> <p>A 53,557 B 55,700 C 47,500 D 57,500 E 75,000.</p>	
41.	<p>Shule ya Msingi Bombamzinga iliweka sh 600,000 katika Benki ya NMB inayotoa kiasi cha riba ya 6% kwa mwaka. Je, shule hii itapata faida ya sh 108,000 baada ya miaka mingapi?</p> <p>A miaka 2 B miaka 3 C miaka 4 D miaka 5 E miaka 6.</p>	
42.	<p>Kila siku Kachikolo hukimbia km20 kutoka Kapaki kuelekea Magharibi kijiji cha Nyamwite na kisha km15 kuelekea Kusini kijiji cha Nyandura. Endapo atakwenda Nyandura akitokea Kapaki moja kwa moja bila kupitia Nyamwite, je atakuwa anakimbia kilomita ngapi kila siku?</p> <p>A km 10 B km 22 C km 35 D km 50 E km 25.</p>	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
43.	<p>Siku ya Jumatatu Upendo alisoma $\frac{2}{3}$ ya kurasa za kitabu, nusu ya kurasa zilizobakia zilisomwa siku ya Jumanne na bado alikuwa na kurasa 105 za kusoma. Je, kitabu kilikuwa na kurasa ngapi?</p> <p>A 945 B 245 C 350 D 1050 E 150.</p>	
44.	<p>Umri wa baba ni mara tano ya umri wa mtoto. Jumla ya umri wao ni miaka 120. Tafuta umri wa mtoto.</p> <p>A miaka 125 B miaka 20 C miaka 24 D miaka 30 E miaka 114.</p>	
45.	<p>Bwana Moshiro alilipa sh 5,400 kwa shati moja baada ya kupewa punguzo la 10%. Je, shati hilo lilikuwa linauzwa kiasi gani?</p> <p>A sh 6,000 B sh 6,600 C sh 54,000 D sh 5,400 E sh 5,410.</p>	
46.	<p>Shilingi 45,000 ziligawiwa kwa watoto wawili Nyaumwa na Kasanga katika uwiano wa $2\frac{1}{4} : 4\frac{1}{2}$ kwa mfululizo huo. Je, Nyaumwa alipata shilingi ngapi?</p> <p>A sh 10,000 B sh 15,000 C sh 20,000 D sh 25,000 E sh 30,000.</p>	

NA	SWALI	SEHEMU YA KAZI
47.	<p>Wastani wa mavuno ya mahindi kwa miaka minne katika tarafa ya Bwasi ni tani 6800. Iwapo tani 6200 zilivunwa mwaka wa pili, tani 4800 mwaka wa tatu na 5600 mwaka wa nne, je mwaka wa kwanza zilivunwa tani ngapi?</p> <p>A 7,200 B 8,600 C 10,600 D 11,600 E 12,400.</p>	
48.	<p>Mwalimu wa somo la TEHAMA alinunua pipi 50 kwa ajili ya wanafunzi wa darasa lake. Ikiwa alimpa kila mwanafunzi pipi 3, andika mtajo unaoonesha pipi zilizobaki.</p> <p>A $-3x + 50$ B $3x - 50$ C $50 \div 3 - x$ D $50 + 3x$ E $50 \div x - 3$</p>	
49.	<p>Katika darasa lenye wanafunzi 80, $\frac{3}{5}$ ya wanafunzi wote ni wavulana. Je, darasa hili lina wasichana wangapi?</p> <p>A 38 B 80 C 22 D 48 E 32.</p>	
50.	<p>Bwana Masanja alikuwa na kg $227\frac{1}{4}$ za nyama. Asubuhi aliuza kilogramu $62\frac{1}{2}$ na mchana aliuza kilogramu $86\frac{3}{4}$. Je, alibakiwa na kiasi gani cha nyama?</p> <p>A kg 78 B kg 79 C kg $80\frac{1}{4}$ D kg $79\frac{1}{4}$ E kg 81.</p>	