

PRIMARY EDUCATION SERVICES NETWORKING ORGANIZATION (PESNO)



SIMU: 0713- 526533

0767- 526533

MTIHANI WA KWANZA WA UTAMILIFU KWA DARASA LA SABA

SOMO: HISABATI [02]

TAREHE 08/03/2021

MUDA: MASAA 2

JINA LA MTAHINIWA: _____

JINA LA SHULE: _____

WILAYA: _____ **MKOA:** _____

MAELEKEZO:

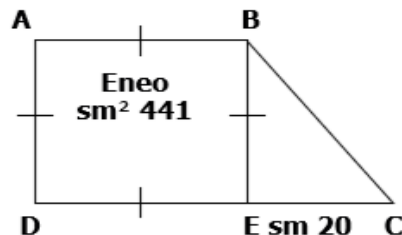
1. Jaza nafasi wazi hapo juu na katika karatasi ya kujibia
2. Jibu maswali yote kwa kufuata maelekezo katika kila sehemu.
3. chagua jibu sahihi kisha siliba herufi yake katika karatasi ya kujibia (OMR) kwa kutumia kalamu ya risasi kuanzia swali 1 hadi 40
4. Katika swali la 41 hadi 45 jibu maswali kwa kuandika majibu nyuma ya (OMR) kwa kutumia kalamu ya wino, hakikisha unaonyesha njia.
5. Hakikisha kazi yako iko nadhifu na safi
6. Mtihani huu una kurasa nne zilizochapishwa

1. $4.3 - 193 =$
 - a. 188.7
 - b. -188.7
 - c. 150
 - d. 199.7
 - e. 198.7
2. $594 + 7537 =$
 - a. 7021
 - b. 7131
 - c. 13477
 - d. 8131
 - e. 8031
3. $3\frac{5}{9} + 9\frac{1}{4} =$
 - a. $12\frac{6}{13}$
 - b. $\frac{29}{36}$
 - c. $12\frac{29}{36}$
 - d. $13\frac{6}{13}$
 - e. $\frac{6}{13}$
4. $4012 - 619$
 - a. 3403
 - b. 4393
 - c. 3493
 - d. 4303
 - e. 3393
5. $(+18) - (-60 + ^+5) =$
 - a. 73
 - b. 83
 - c. 47
 - d. 37
 - e. 55
6. $672 + 49087 + 1436 =$
 - a. 51195
 - b. 49759
 - c. 50523
 - d. 50195
 - e. 51185
7. $300 + 84 \div 4 - 8 =$
 - a. 88
 - b. 313
 - c. 96
 - d. 321
 - e. 80
8. $0.17 \times 18.03 =$
 - a. 30.651
 - b. 3.0651
 - c. 3065.1
 - d. 306.51
 - e. 30651
9. $35\frac{1}{2} \div 10.65 =$
 - a. 23
 - b. $7\frac{1}{2}$
 - c. $3\frac{1}{3}$
 - d. $\frac{3}{10}$
 - e. 2.5
10. $4.212 \div 0.39 =$
 - a. 1.8
 - b. 100.8
 - c. 0.18
 - d. 0.018
 - e. 10.8
11. $5301 \div 57 =$
 - a. 903
 - b. 0.01
 - c. 93
 - d. 9.3
 - e. 83
12. Ikiwa $X:Y:5 = 24:32:40$, Tafuta thamani ya x na y
 - a. $X=3, Y=2$
 - b. $X=4, Y=3$
 - c. $X=3, Y=4$
 - d. $X=2, Y=5$
 - e. $X=2, Y=3$
13. Tafuta thamani ya X ikiwa $1 - 2X = -3X - 1$
 - a. -2
 - b. -3
 - c. 2
 - d. 4
 - e. 1
14. Tafuta kipeuo cha pili cha 610.09
 - a. 20.47
 - b. 204.7
 - c. 0.247
 - d. 24.7
 - e. 2.47
15. Kuna 0.75 ngapi katika 24?
 - a. 32
 - b. 18
 - c. 23
 - d. 75
 - e. 24
16. Badili $47\frac{1}{7}\%$ kuwa sehemu rahisi
 - a. $47\frac{1}{7}$
 - b. $14\frac{2}{7}$
 - c. $\frac{33}{70}$
 - d. $\frac{33}{7}$
 - e. $\frac{330}{7}$
17. Tafuta zao la KKS na KDS cha $\frac{111}{3}$, 148 na $\frac{370}{5}$
 - a. 37
 - b. 148
 - c. 5476
 - d. 4
 - e. 0
18. Rahisisha: $4(X+1) - 2(-X - 3)$
 - a. $6X+10$
 - b. $6X-10$
 - c. $10-6X$
 - d. $2X-5$
 - e. $2X+2$
19. Andika MCMLXVII katika namba za kawaida
 - a. 967
 - b. 1947
 - c. 947
 - d. 1967
 - e. 2167
20. Andika “saa sita kasarobo usiku” katika mtindo wa masaa 24
 - a. Saa 0000
 - b. saa 0015
 - c. saa 2315
 - d. saa 2415
 - e. saa 2345
21. Tafuta zao la namba tasa zilizopo kati ya 42 na 49
 - a. 1935
 - b. 2021
 - c. 2115
 - d. 9045
 - e. 2058

22. Tafuta namba inayofuata katika mfuatano ufuatao; 1,8,23,48,85,_____

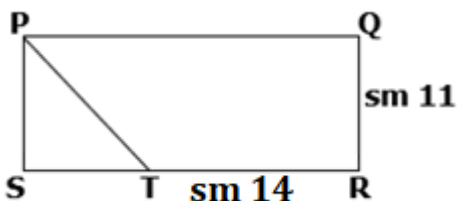
- a. 136 b. 93 c. 99
d. 90 e. 95

23. Tafuta urefu wa kipande cha mstari BC katika umbo lifuatalo ikiwa eneo la mraba ABED ni $\text{sm}^2 441$



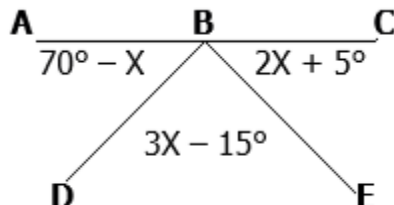
- a. Sm 29 b. sm 34 c. sm21
d. sm 47 e. sm 25

24. Mzingo wa mstatili ufuatao ni sm 62 tafuta eneo la PST



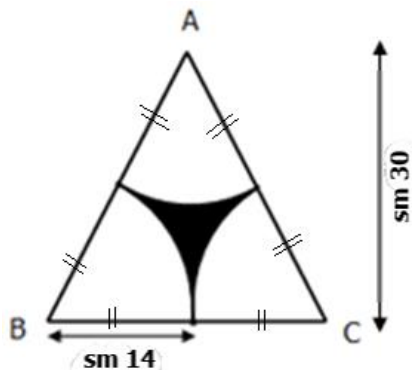
- a. $\text{sm}^2 22$ b. $\text{sm}^2 66$ c. $\text{sm}^2 33$
d. $\text{sm}^2 88$ e. $\text{sm}^2 220$

25. Tafuta ukubwa wa pembe CBE ikiwa ABC ni mstali mnyoofu



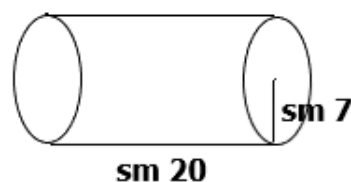
- a. 30° b. 60° c. 65°
d. 75° e. 40°

26. Umbo lifuatalo ni pembe tatu sawa. Tafuta eneo lililotiwa kivuli



- a. $\text{sm}^2 196$ b. $\text{sm}^2 112$ c. $\text{sm}^2 420$
d. $\text{sm}^2 308$ e. $\text{sm}^2 317.3$

27. Tafuta ujazo wa mcheduara ufuatao katika lita. ($1\text{L} = \text{sm}^3 1000$)

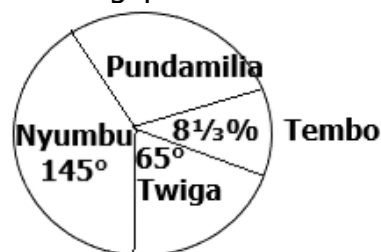


- a. 3080L b. 30800 L c. 308L
d. 30.8 L e. 3.08L

28. Mlinganyo upi kati ya ifuatayo unawakilisha kanuni ya Pythagoras?

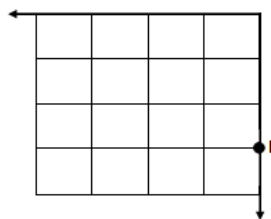
- a. $(a+b)^2$ b. $C = \sqrt{a^2 + b^2}$
c. $a^2 + c^2 = b^2$ d. $a^2 = b^2 + c^2$ e. $a^2 = b^2 - c^2$

29. Grafu kwa duara ifuatayo inawakilisha idadi ya wanyama katika mbuga ya wanyama ya Mikumi. Ikiwa kuna pundamilia 24000, je, kuna tembo wangapi?



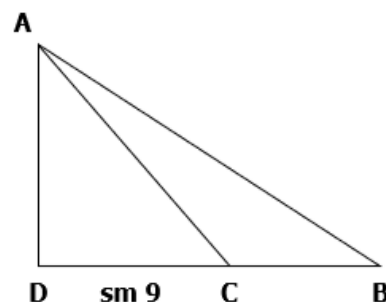
- a. 6000 b. 81300 c. 6500
d. 72000 e. 40000

30. Andika majira ya nukta E katika grafu ifuatayo:



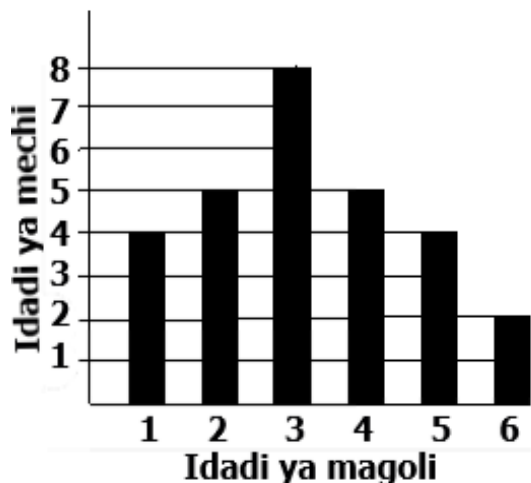
- a. $(-3,0)$ b. $(0,0)$ c. $(0,-3)$
d. $(-4,-3)$ e. $(0,+3)$

31. Tafuta eneo la ABC ikiwa $AB = \text{sm}30$, $BC = \text{sm}15$ na $AD = \text{sm}12$



- a. $\text{sm}^2 90$ b. $\text{sm}^2 180$ c. $\text{sm}^2 54$
d. $\text{sm}^2 135$ e. $\text{sm}^2 144$

32. Grafu ifuatayo inaonesha idadi ya magoli yaliyofungwa na timu ya Baselona katika mechi mbalimbali iliyocheza katika mwezi fulani. Je, ni mechi ngapi timu ya Baselona ilifunga magoli manne au zaidi?

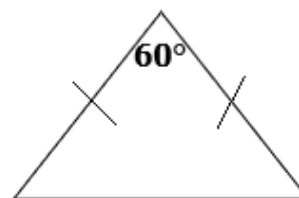


- a. 5
d. 9
- b. 4
e. 11
- c. 2
33. Tafuta 0.25% ya Sh. 10000=
- a. Sh. 2500
d. Sh. 75
- b. Sh. 7500
e. Sh. 12500
- c. Sh. 25
34. Jordani alikwenda dukani na Sh. 85800/= na kununua mahitaji yafuatayo, Mashati 3 @ Sh 4500 Kalamu 5@ Sh. 500 Mashuka 4 @ Sh. 6400 na suruali 2. Ikiwa alibakiwa na Sh. 18500/=, tafuta gharama ya suruali moja.
- a. Shs. 7450
d. Shs 21700
- b. Shs. 12850
e. Shs 43400
- c. Shs. 70100
35. Tafuta namba nne zinazofuatana ikiwa jumla ya namba ya pili na ya nne ni 48
- a. 20,22,24,26
c. 18,21,24,27
e. 6,12,24,30
- b. 22,23,24,25
d. 4,14,24,34
36. Tafuta namba ambayo, $\frac{2}{3}$ ya namba hiyo ni 12 pungufu ya namba hiyo.
- a. 12
d. 36
- b. 24
e. 48
- c. 30
37. Gali lilisafiri umbali wa km 54 kwa muda wa saa 6. Tafuta mwendokasi wa gari hilo katika kilometa kwa saa
- a. 9 km/saa
d. 90 km/saa
- b. 324 km/saa
e. 0.9 km/saa
- c. 0.11saa

38. Bei ya gauni jipya ni Sh. 16000/=. Ikiwa Dorothy alinunua gauni hilo kwa Sh 11200/=: alipata punguzo la asilimia ngapi?
- a. Shs. 4800
d. Shs. 27200
- b. 30%
e. 50%
- c. 42.9%
39. Salimu, Juma na Issa waligawana kiasi fulani cha fedha katika uwiano wa 3:5:9. Ikiwa Issa alipata Sh 3600/=: je Juma alipata kiasi gani cha fedha katika mgao huo?
- a. Sh 300
d. Sh 4000
- b. Sh 3500
e. Sh 2000
- c. Sh 1240
40. Bosco aliazima Sh 120000/= mwezi wa kwanza 2020 kwa riba ya 5% kwa mwaka na akalipa kiasi chote cha mkopo wake mwezi wa nane 2020. Je, alilipa fedha kiasi gani?
- a. shs. 130000
c. Shs. 124000
e. Shs 123500
- b. Shs 3500
d. Shs 4000

SECTION B

41. Ikiwa $a = -1$ na $b = 2$, tafuta thamani ya;
- $$\frac{a^2 + b^2 - ab}{a + 2a^2}$$
42. Tafuta jumla ya eneo la nyuso za kipande cha bomba kilicho wazi pande zote ikiwa kimo chake ni sm 200 na mzingo wa kitako chake ni sm 220
43. Umbo lifuatalo lina mistari pacha mingapi?



44. Lisa aliuza runinga kwa Sh. 260,000/= na kupata hasara ya Sh100,000/=. Ikiwa atataka kupata faida ya 40%, auze runinga hiyo kwa shilingi ngapi?
45. Kengele moja hulia kila baada ya dk 6, ya pili hulia kila baada ya dk 8 na ya tatu hulia kila baada ya dk 10. Kama zikilia kwa pamoja saa 7:20 mchana, zitalia tena pamoja saa ngapi? Andika jibu lako kwa mtindo wa saa 24.