

വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി മാതൃകാ ചോദ്യപേപ്പർ 2021

PREM1

ഗണിതം

പരമാവധി സ്കോർ : 80

സമയം : $2\frac{1}{2}$ മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 20 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ് . ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കാനും ഇഷ്ടമുള്ളവ തിരഞ്ഞെടുക്കാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കാം .
- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക .
- ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ സ്കോർ , സമയം എന്നിവ പരിഗണിക്കണം .
- 1 മുതൽ 45 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് പരമാവധി ലഭിക്കുക 80 സ്കോർ ആയിരിക്കും .
- ചോദ്യത്തിൽ പ്രത്യേകം ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള സന്ദർഭങ്ങളിൽ മാത്രം π , $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$ എന്നിവയുടെ ഏകദേശവില ഉപയോഗിച്ച് ലഘൂകരിച്ചാൽ മതി .

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 1 സ്കോർ വീതം (ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക)

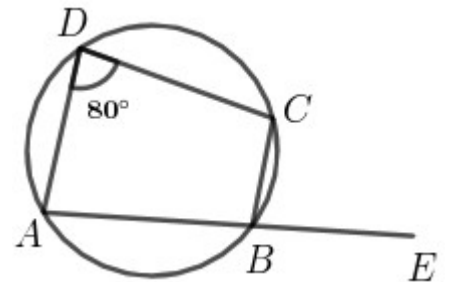
1) 5 , 8 , 11 , എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?

($2n + 3$, $3n + 2$, $4n + 1$, $5n$)

2) ചിത്രത്തിൽ $\angle ADC = 80^\circ$ ആയാൽ $\angle CBE$ യുടെ

അളവെന്ത് ?

(100° , 90° , 80° , 50°)

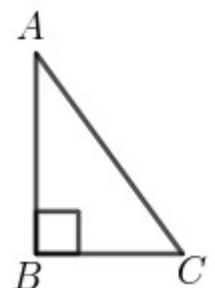


3) $x^2 + 20x$ നോട് കൂടി ഏത് സംഖ്യ കൂട്ടിയാണെന്ന് ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗം കിട്ടുക ?

(400 , 100 , 144 , 64)

4) ത്രികോണം ABC യിൽ $\angle B = 90^\circ$, $\sin A = \frac{3}{5}$ ആയാൽ $\cos C = \dots\dots$

($\frac{4}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{3}{5}$)



5) $(1, 2)$, $(5, 8)$ എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ അറ്റങ്ങളായ ഒരു വരയുടെ മധ്യബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

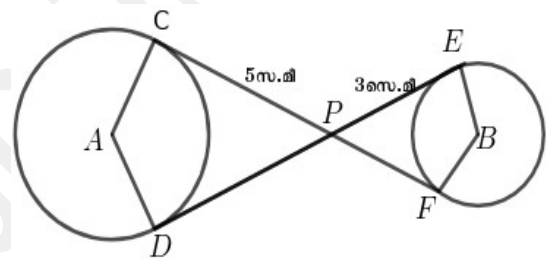
($(6, 8)$, $(8, 6)$, $(3, 5)$, $(4, 3)$)

6 മുതൽ 10 വരെയുള്ള ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 2 സ്കോർ വീതം .

6) ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ അഞ്ചാംപദം 21 ഉം ഒൻപതാം പദം 37 ഉം ആയാൽ ഈ ശ്രേണിയുടെ

- a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?
- b) ആദ്യപദമെന്ത് ?

7) ചിത്രത്തിൽ P എന്ന ബിന്ദുവിൽ നിന്നും A , B കേന്ദ്രങ്ങളായ വൃത്തങ്ങളിലേക്ക് തൊടുവരകൾ വരച്ചിരിക്കുന്നു . $PC = 5$ സെ.മീ , $PE = 3$ സെ.മീ



- a) PD യുടെ നീളമെന്ത് ?
- b) CF ന്റെ നീളമെന്ത് ?

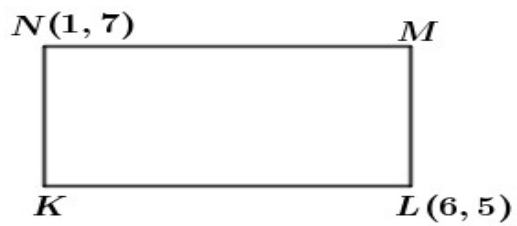
8) ഒരു വൃത്തസ്തുപികയുടെ പാദത്തിന്റെ ആരം 9 സെന്റിമീറ്ററും ഉയരം 12 സെന്റിമീറ്ററും ആണ് . എങ്കിൽ സ്തുപികയുടെ

- a) ചരിവുയരം എത്രയാണ് ?
- b) വക്രതലപരപ്പളവ് എത്രയാണ് ?

9) ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രവും ആരം 5 ഉം ആയ ഒരു വൃത്തം വരക്കുന്നു .

- a) വൃത്തം x - അക്ഷത്തെ മുറിക്കുന്ന ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക ?
- b) ഈ വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് (p, q) എങ്കിൽ $p^2 + q^2 = 25$ എന്ന് തെളിയിക്കുക

10) ചിത്രത്തിൽ ചതുരം KLMN ന്റെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾ ക്ക് സമാന്തരമാണ് .



- a) K യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?
- b) M ന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ ഏവ ?

11 മുതൽ 20 വരെയുള്ള ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 3 സ്കോർ വീതം .

11) പരിവൃത്തആരം 5 സെ .മി യും കോണുകൾ 70° , 80° യുമായ ത്രികോണം വരക്കുക

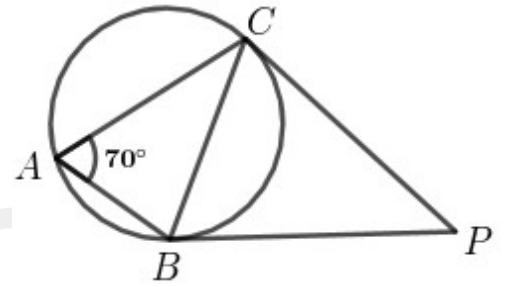
12) 8 , 15 , 22 , എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയുടെ

- a) പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?
- b) ആറാം പദമെന്ത് ?
- c) ആദ്യത്തെ 11 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?

13) ചിത്രത്തിൽ വൃത്തത്തിന്റെ B, C എന്നീ

ബിന്ദുക്കളിലൂടെയുള്ള തൊടുവരകൾ

P എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു . $\angle BAC = 70^\circ$



- a) $\angle PBC$ യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) $\angle BPC$ യുടെ അളവെന്ത് ?

14) ഒന്നു മുതൽ ആറു വരെ സംഖ്യകൾ എഴുതിയിട്ടുള്ള ഒരു പകിട ഉരുട്ടുന്നു .

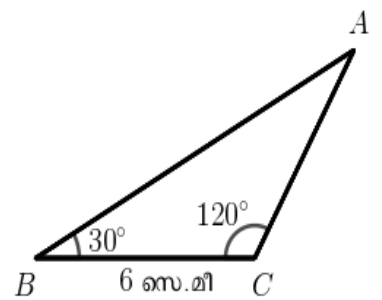
- a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

15) ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങളെല്ലാം 4 മീറ്റർ കൂട്ടി വലുതാക്കിയപ്പോൾ , പരപ്പളവ് 256 ചതുരശ്രമീറ്റർ ആയി.

- a) ആദ്യത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംകൃതിസമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക
- b) ആദ്യത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം എത്ര മീറ്ററായിരുന്നു ?

16) ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണം ABC യിൽ $\angle B = 30^\circ$, $\angle C = 120^\circ$, $BC = 6$ സെ .മീ

- a) $\angle A$ യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) A യിൽ നിന്ന് BC എന്ന വശത്തേക്കുള്ള ലംബദൂരമെന്ത് ?
- c) ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവെന്ത് ?



17. $p(x) = x^2 - 8x + 15$ ആയാൽ

- a) $p(3)$ കാണുക ?
- b) $p(x)$ ന്റെ ഘടകമാണോ $x-5$ എന്ന് പരിശോധിക്കുക ?
- c) $p(x)$ നെ രണ്ട് ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ?

18) ഒരു ക്ലാസ്സിലെ 9 കുട്ടികൾക്ക് കണക്ക് പരീക്ഷയിൽ കിട്ടിയ മാർക്കുകൾ ഇങ്ങനെയാണ് .

68 , 72 , 76 , 62 , 70 , 64 , 60 , 74 , 66

- a) മാർക്കുകളുടെ മധ്യമം കണക്കാക്കുക .
- b) മാർക്കുകളുടെ മാധ്യം കണക്കാക്കുക .

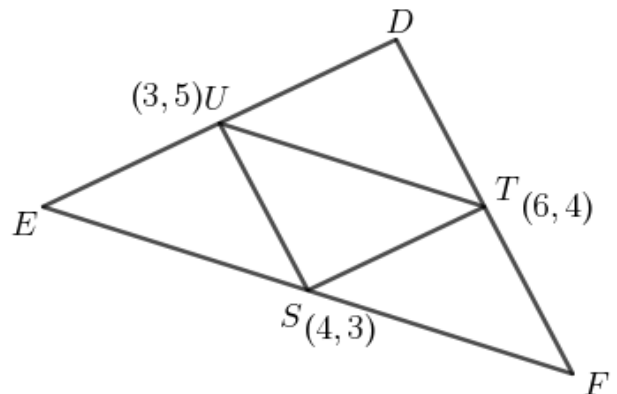
19) രണ്ടു വൃത്തസ്തുപികളുടെ ആരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 3 : 4 ഉം അവയുടെ ചരിവുരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 5 : 6 ഉം ആണ് .

- a) ഒന്നാമത്തെ സ്തുപികയുടെ ആരം 3 r എന്നെടുത്താൽ രണ്ടാമത്തെ സ്തുപികയുടെ ആരമെത്ര ?
- b) സ്തുപികളുടെ വക്രതലപരപ്പളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എത്രയാണ് ?
- c) ഒന്നാമത്തെ വൃത്തസ്തുപികയുടെ വക്രതലപരപ്പളവ് 180π ചതുരശ്രസെന്റിമീറ്റർ ആയാൽ രണ്ടാമത്തെ സ്തുപികയുടെ വക്രതലപരപ്പളവ് എത്രയാണ് ?

20) ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണം DEF ന്റെ വശങ്ങളുടെ മധ്യ ബിന്ദുക്കളാണ് S , T , U എന്നിവ .

$S(4, 3)$, $T(6, 4)$, $U(3, 5)$

- a) E യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- b) F ന്റെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?
- c) D യുടെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

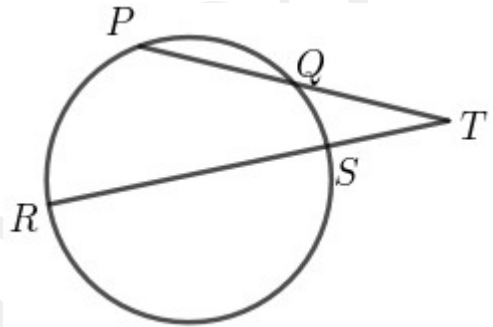


21 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 4 സ്കോർ വീതം..

- 21) താഴെപ്പറയുന്ന തുകകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.
- a) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 20$
 - b) $4 + 8 + 12 + 16 + 20 + \dots + 80$
 - c) $5 + 9 + 13 + 17 + 21 + \dots + 81$
 - d) $9 + 17 + 25 + 33 + 41 + \dots + 161$

22) ചിത്രത്തിൽ PQ , RS എന്നി ഞാണുകൾ നീട്ടിയത് T എന്ന ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു . $RT= 18$ സെ.മി , $RS = 14$ സെ.മി .

PT യുടെ മധ്യബിന്ദുവാണ് Q .



- a) TS ന്റെ നീളമെന്ത് ?
- b) $TP \times TQ = \dots\dots\dots$
- c) PQ ന്റെ നീളമെന്ത് ?

23) 3 സെ.മി ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കുക. വൃത്തകേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും 7 സെ.മി അകലെ ഒരു ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുക. ഈ ബിന്ദുവിൽ നിന്നും വൃത്തത്തിലേക്ക് തൊടുവരകൾ വരയ്ക്കുക . തൊടുവരകളുടെ നീളം അളന്നെഴുതുക ?

24) ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

- a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?
- b) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- c) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

25) ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വലിയ വശം ചെറിയ വശത്തേക്കാൾ 4 സെ.മീ കൂടുതലാണ് അതിന്റെ പരപ്പളവ് 672 ച.സെമീ. ആണ് .

- a) ചെറിയ വശം x എന്നെടുത്ത് ഒരു രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക
- b) വശങ്ങളുടെ നീളം എന്താണ് ?

26) ഒരു കെട്ടിടത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാൾ 90 മീറ്റർ അകലെയുള്ള ഒരു ടവറിന്റെ അറ്റം 45° മേൽക്കോണിലും കെട്ടിടത്തിന്റെ മുകളിൽ നിന്നും അത് 30° മേൽക്കോണിലും കാണുന്നു.

- a) മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച വസ്തുതകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു ഏകദേശചിത്രം വരയ്ക്കുക
- b) ടവറിന്റെ ഉയരമെന്ത് ?
- c) കെട്ടിടത്തിന്റെ ഉയരമെന്ത് ?

27) $p(x) = x^2 + 3x + 2$ ആയാൽ

- a) $p(1)$ കാണുക ?
- b) $p(x) - p(1)$ ന്റെ ഒരു ഘടകമെഴുതുക ?
- c) $p(x) - p(1)$ നെ രണ്ടു ഒന്നാംകൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ?

28) ചുവടെയുള്ള പട്ടികയിൽ , ഒരു പ്രദേശത്തെ 55 കുടുംബങ്ങളെ മാസവരുമാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

മാസവരുമാനം (രൂപയിൽ)	കുടുംബങ്ങളുടെ എണ്ണം
4000	6
5000	9
6000	10
7000	9
8000	8
9000	7
10000	6

- a) മാസവരുമാനം കൂടി വരുന്ന രീതിയിൽ കുടുംബങ്ങളെ ക്രമീകരിച്ചാൽ 26-)മത്തെ കുടുംബത്തിന്റെ മാസവരുമാനം എത്രയാണ് ?
- b) മാസവരുമാനം കൂടി വരുന്ന രീതിയിൽ കുടുംബങ്ങളെ ക്രമീകരിച്ചാൽ , എത്രാമത്തെ കുടുംബത്തിന്റെ മാസവരുമാനമാണ് മധ്യമായി വരുന്നത് ?
- c) മധ്യവരുമാനം കണ്ടുപിടിക്കുക ?

29) പരപ്പളവ് 100π ചതുരശ്രസെന്റിമീറ്ററായ ഒരു വൃത്താംശം വളച്ച് 5 സെന്റിമീറ്റർ ആരമുള്ള ഒരു വൃത്തസ്തുപിക നിർമ്മിക്കുന്നു .

- a) വൃത്തസ്തുപികയുടെ വക്രതലപരപ്പളവ് എത്ര ?
- b) വൃത്തസ്തുപികയുടെ ചരിവുയരം എത്ര ?
- c) വൃത്താംശത്തിന്റെ ആരം എത്ര ?
- d) വൃത്താംശത്തിന്റെ കേന്ദ്രകോൺ എത്ര ?

30) ത്രികോണം ABC യുടെ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ $A(1, 9), B(4, 6), C(3, 11)$

- a) AB എന്ന വശത്തിന്റെ നീളമെന്ത് ?
- b) BC എന്ന വശത്തിന്റെ നീളമെന്ത് ?
- c) ത്രികോണം ABC ഒരു മട്ടുത്രികോണമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക ?

31 മുതൽ 45 വരെയുള്ള ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 5 സ്കോർ വീതം.

31) 6 സെ.മി നീളവും 3 സെ.മി വീതിയുമുള്ള ഒരു ചതുരം വരക്കുക . ഇതേ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം വരക്കുക .

32) താഴെത്തന്നിരിക്കുന്ന സംഖ്യാപാറ്റേൺ ശ്രദ്ധിക്കൂ.

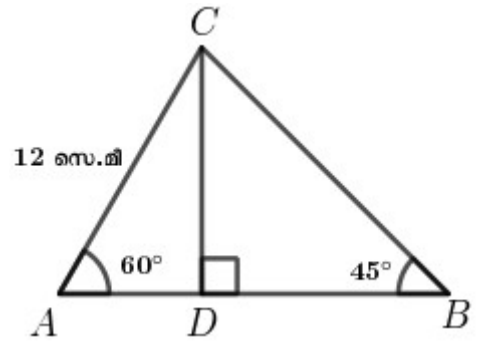
1
 2 3
 4 5 6
 7 8 9 10

.....

- a) മുകളിലെഴുതിയ സംഖ്യാക്രമത്തിലെ അടുത്ത 2 വരികൾ കൂടി എഴുതുക ?
- b) 20 -)മത്തെ വരിയിൽ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടാകും ?
- c) 19 -)മത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യ ഏത് ?
- d) 20 -)മത്തെ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യ ഏത് ?

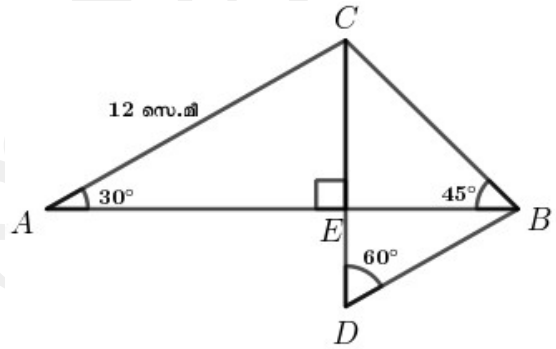
33) ചിത്രത്തിൽ $AC = 12$ സെ.മീ, $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 45^\circ$

CD എന്ന വര AB എന്ന വശത്തിന് ലംബമാണ്.



- a) $\angle ACB$ യുടെ അളവെന്ത് ?
- b) CD യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) ത്രികോണം ABC യുടെ പരപ്പളവെന്ത് ?
- d) ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ കോണുകളുടെ അളവുകൾ 3:4:5 എന്ന അംശബന്ധത്തിലായാൽ അതിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത് ?

34) ചിത്രത്തിൽ $\angle BAC = 30^\circ$, $\angle ABC = 45^\circ$, $\angle AEC = 90^\circ$, $\angle BDE = 60^\circ$, $AC = 12$ സെ.മീ



- a) CE യുടെ നീളമെന്ത് ?
- b) BE യുടെ നീളമെന്ത് ?
- c) AB യുടെ നീളമെന്ത് ?
- d) ത്രികോണം BCD യുടെ പരപ്പളവെന്ത് ?

35) $x^2 + 3x - 18 = (x - a)(x - b)$ ആയാൽ

- a) $a + b$ യുടെ വിലയെന്ത് ?
- b) ab യുടെ വിലയെന്ത് ?
- c) $x^2 + 3x - 18$ നെ രണ്ടു ഒന്നാംക്രമി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി എഴുതുക ?

36) 63, 58, 53, എന്ന സമാന്തരശ്രേണി പരിഗണിക്കുക.

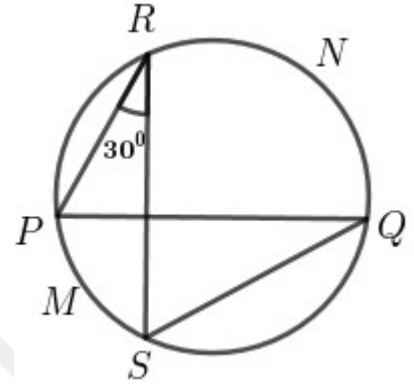
- a) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസമെന്ത് ?
- b) ഈ ശ്രേണിയിലെ അധിസംഖ്യാപദങ്ങളെ 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്ടം എത്ര ?
- c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ അധിസംഖ്യയെന്ത് ?
- d) ഈ ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപമെന്ത് ?
- e) ഈ ശ്രേണിയിൽ എത്ര അധിസംഖ്യാപദങ്ങളുണ്ട് ?

37) a) അക്ഷങ്ങൾ വരച്ച് $A(4,1), B(-2,1), C(-2,-1), D(4,-1)$ എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക .

b) ചതുർഭുജം ABCD ക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ പേരെന്ത് ?

38) ചിത്രത്തിൽ PQ, RS ഇവ പരസ്പരം ലംബമായ

ഞാണുകളാണ് . $\angle PRS = 30^\circ$



a) $\angle PQS$ ന്റെ അളവെന്ത് ?

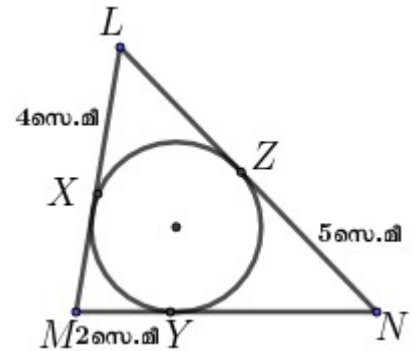
b) ചാപം PMS ന്റെ കേന്ദ്രകോണിന്റെ അളവെന്ത് ?

c) ചാപം PMS ന്റെയും ചാപം RNQ ന്റെയും കേന്ദ്രകോണുകളുടെ തുകയെന്ത് ?

39) ചിത്രത്തിൽ വൃത്തം ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളെ X, Y, Z

എന്നീ ബിന്ദുക്കളിൽ തൊടുന്നു . $LX = 4$ സെ.മീ ,

$MY = 2$ സെ.മീ , $NZ = 5$ സെ.മീ .



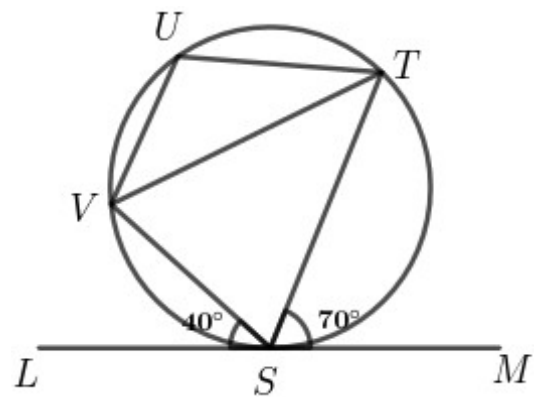
a) LZ ന്റെ നീളമെന്ത് ?

b) MN ന്റെ നീളമെന്ത് ?

c) ത്രികോണം LMN ന്റെ ചുറ്റളവെത്ര ?

40) ചിത്രത്തിൽ S എന്ന ബിന്ദുവിലൂടെയുള്ളതൊടുവരയാണ് LM . $TU = VU$

$\angle LSV = 40^\circ$, $\angle TSM = 70^\circ$



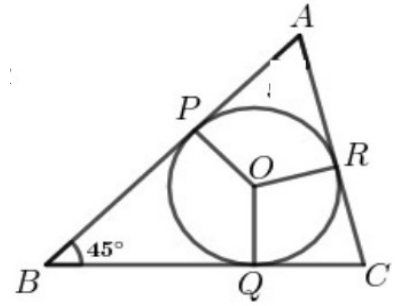
a) $\angle STV$ യുടെ അളവെന്ത് ?

b) $\angle SVT$ യുടെ അളവെന്ത് ?

c) $\angle TUV$ യുടെ അളവെന്ത് ?

d) $\angle TVU$ ന്റെ അളവെന്ത് ?

41) ചിത്രത്തിൽ O അന്തർവൃത്തകേന്ദ്രം . വൃത്തം ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളെ P, Q, R എന്നീ ബിന്ദുക്കളിൽതൊടുന്നു
 $\angle ABC = 45^\circ$



a) $\angle POQ$ ന്റെ അളവെന്ത് ?

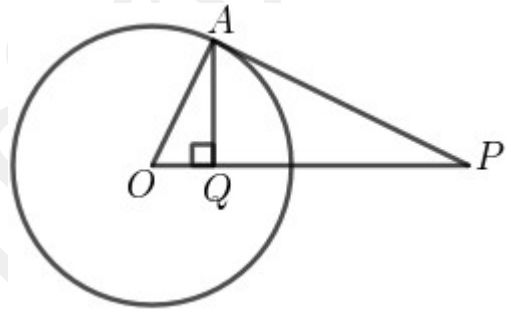
b) ആരം 3 സെ.മി ആയ ഒരു വൃത്തം വരക്കുക . . വശങ്ങളെല്ലാം ഈ വൃത്തത്തെത്തൊടുന്നതും കോണുകൾ $45^\circ, 55^\circ, 80^\circ$ ആയ ത്രികോണം വരക്കുക ?

42) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രം . AP തൊടുവരയാണ്. OP ക്ക് ലംബമാണ് AQ .

a) $\angle OAP$ യുടെ അളവെന്ത് ?

b) OAP , OAQ എന്നീ ത്രികോണങ്ങളിലെ കോണുകൾ തുല്യമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക ?

c) $OP \times OQ = OA^2$ എന്നു തെളിയിക്കുക ?



43) വൃത്തസ്തുപികാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പൂക്കുറ്റിയുടെ പാദചുറ്റളവ് 10π സെന്റിമീറ്ററും ഉയരം 12 സെന്റിമീറ്ററുമാണ് . ഇത്തരം 10000 പൂക്കുറ്റികളുടെ പുറംഭാഗം മുഴുവൻ വർണകടലാസ് ഒട്ടിക്കണം . ഒരു ചതുരശ്രമീറ്റർ വർണകടലാസിന് 10 രൂപയാണ് വില.

a) ഒരു പൂക്കുറ്റിയുടെ ആരമെത്ര ?

b) ഒരു പൂക്കുറ്റിയുടെ ചരിവുയരമെത്ര ?

c) ഒരു പൂക്കുറ്റിയുടെ ഉപരിതല പരപ്പളവെത്ര ?

d) ആകെ എത്ര രൂപ ചിലവാകും ?

(സൂചന : $\pi = 3.14$)

44) ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ മൂലകൾ A (3 , 5) , B (9 , 13) , C (10 , 6) എന്നിവയാണ് .

a) AB എന്ന വശത്തിന്റെ നീളമെന്ത് ?

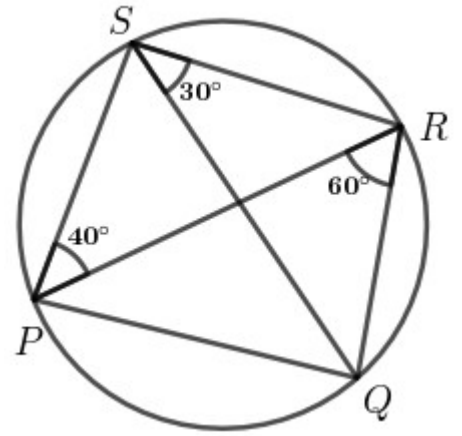
b) ത്രികോണം ABC ഒരു സമപാർശ്വത്രികോണമാണെന്ന് തെളിയിക്കുക ?

c) AB എന്ന വശത്തിന്റെ മധ്യബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകളേവ ?

d) ത്രികോണം ABC യുടെ പരപ്പളവെന്ത് ?

45) ചിത്രത്തിൽ $\angle PRQ = 60^\circ$, $\angle QSR = 30^\circ$, $\angle RPS = 40^\circ$

- a) $\angle PSQ$ ന്റെ അളവെന്ത് ?
- b) $\angle QPR$ ന്റെ അളവെന്ത് ?
- c) $\angle SQR$ ന്റെ അളവെന്ത് ?
- d) $\angle PQS$ ന്റെ അളവെന്ത്
- e) $\angle PRS$ ന്റെ അളവെന്ത് ?



ചിത്രം