SOHSS AREEKODE
ഗണിതം

FINAL TOUCH

1) 12 22 32..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയിൽ
   a)പൊതു വ്യത്യാസം എന്ത്?
   b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഒമ്പതാം പദം എന്ത്?
   c) 200 ഈ ശ്രേണിയിലെ പദം ആണോ? എന്തുകൊണ്ട്?
   d)ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ മൂന്നക്ക സംഖ്യാ പദമേത്?
2) 10 ,14, 18....... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയിൽ
   a)പൊതു വ്യത്യാസം എന്ത്?
   b) ശ്രേണിയിലെ ഇരുപത്തിയൊന്നാം പദം എന്ത്
   c) ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം എന്ത്?
   d) ഈ ശ്രേണിയിലെ എത്രാം പദമാണ് 66?
3) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം 3n+5 ആണ്
   a) ആദ്യ പദവും പൊതു വ്യത്യാസം കാണുക
   b) ഈ ശ്രേണിയിലെ പതിനഞ്ചാം പദം എന്ത്?
   c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പദങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം 200 ആകുമോ? എന്തുകൊണ്ട്?
4) 11, 14 ,17..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയിൽ
   a) എട്ടാം പദം എന്ത്?
   b)11/8,14/8,17/8.....എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ പൊതു വ്യത്യാസം എന്ത്?
   c)11/8,14/8,17/8..... എന്ന സമാന്തരശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ പൂർണ സംഖ്യ പദം എന്ത്?
5) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ എട്ടാം പദം 3 ഉംപതിനൊന്നാം പദം 42 ഉം ആണ്
   a) ശ്രേണിയുടെ പൊതു വ്യത്യാസം എന്ത്?
   b) ശ്രേണിയുടെആദ്യ പദവും എന്ത്?
   c)ശ്രേണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം എന്ത്?
6)ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ 9 ആം പദം 16, പതിനാറാം പദം 9 ഉം ആണ്
   a) ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതു വ്യത്യാസം എന്ത്?
   b) ഈ ശ്രേണിയിലെ ഇരുപത്തിയഞ്ചാം പദം എന്ത്?
   c) ഈ ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 49 പദങ്ങളുടെ തുക എത്ര?
7) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയിലെ ആദ്യത്തെ 9 പദങ്ങളുടെ തുക 225 ആണ്
   a) ശ്രേണിയിലെ അഞ്ചാം പദം എന്ത്
   b) ശ്രേണിയിലെ നാലാം പദത്തിൻറെയും ആറാം പദത്തിൻറെയും തുക എന്ത്?
   c)ഈ ശ്രേണിയുടെ ഒന്നാം പദം 6 ആയാൽ ഒമ്പതാം പദം എന്ത്?
   d)ഈ ശ്രേണിയുടെ പൊതു വ്യത്യാസം എന്ത്?
8.) a)ആദ്യത്തെ ആറ് പദങ്ങളുടെ തുക 120 ആകുന്ന ഒരു സമാന്തര ശ്രേണി എഴുതുക

b) ആദ്യത്തെ ആറു പദങ്ങളുടെ തുക 120 ആയ ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യപദം 10 ആയാൽ ആറാം പദം എന്ത്? ശ്രേണി എഴുതുക

9) a) 1+2+3+...........+20=--------------

b) 6+12+18+.........+120=-------------

c) 8+14+20+..........+122=------------

d) 14+26+38+........+242=------------

10) a) 1, 3, 5... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ഇരുപതാം പദം എത്ര?

b)1+3+5+............+39=----------------

c)3+9+15+............+117=--------------

d) 7 1,3 19....... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുക എത്ര?

11) 9 ,15 ,21..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ

a)പൊതു വ്യത്യാസം എന്ത്?

b)പതിനൊന്നാം പദം എന്ത്?

c)ആദ്യത്തെ 21 പദങ്ങളുടെ തുക എന്ത്?

d) 3 ,9, 15..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 22 പദങ്ങളുടെ തുക എന്ത്?

e) 9 ,15 ,21..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുകയും അടുത്ത 10 പദങ്ങളുടെ തുകയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?

12) 8 ,11 ,14..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയിൽ

a)പൊതു വ്യത്യാസം എന്ത്?

b)ഇരുപത്തിയഞ്ചാം പദം എന്ത്?

c)ആദ്യത്തെ 25 പദങ്ങളുടെ തുക എന്ത്?

13) 5 ന്റെ ഗുണിതങ്ങളായ 3 അക്ക സംഖ്യ ശ്രേണി എഴുതുക

a)5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ശിഷ്ടം രണ്ട് കിട്ടുന്ന മൂന്നക്ക സംഖ്യാ ശ്രേണി എഴുതുക

b)5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ശിഷ്ടം രണ്ടു കിട്ടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ മൂന്നക്ക സംഖ്യയേത്?

c) 5 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ശിഷ്ടം രണ്ടു കിട്ടുന്ന മൂന്നക്ക സംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര?

14) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ഏഴാം പദം 15, 13 ആം പദം 25 ഉം ആണ്

a)പത്താം പദവും പതിനാറാംപദവും കാണുക

b) ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 31 പദങ്ങളുടെ തുക എത്ര?

15) a) 1+3+5+........+19=-------------

b) ½+1 ½+2 ½+.........+9 ½=--------

` c) 1/10 +3/10+5/10+...........+19/10=-------------

16) 1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

----

a) ഈ സംഖ്യ ക്രമത്തിലെ ആദ്യത്തെ രണ്ടു വരി കൂടി എഴുതുക

b)ഈ ശ്രേണിയുടെ ഇരുപതാം വരിയിലെ ആദ്യസംഖ്യയും അവസാന സംഖ്യയുംകാണുക

c) ഇരുപതാം വരിയിലെ എല്ലാ സംഖ്യകളുടെയും തുക കാണുക

17) 1

2 3 4

5 6 7 8 9

----

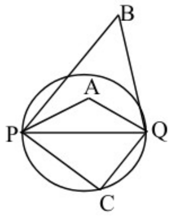
a)ഈ സംഖ്യ ക്രമത്തിലെ അടുത്ത വരി എഴുതുക

b) ഓരോ വരിയിലും അവസാന സംഖ്യകളുടെ ശ്രേണി എഴുതുക

c)ഒമ്പതാം വരിയിലെ അവസാന സംഖ്യ കാണുക

d)പത്തോ വരിയിലെ ആദ്യ സംഖ്യയും അവസാന സംഖ്യയും കാണുക

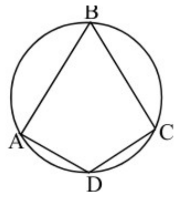
18) ചിത്രത്തിൽ PQ വൃത്തത്തിൻറെ വ്യാസം ആണ്



a) <C എത്ര?

b) <A,<B,<C എന്നിവയുടെ അളവുകൾ പൊതുവ്യത്യാസം 10 ആയ സമാന്തരശ്രേണിയിലെ തുടർച്ചയായ മൂന്ന് പദങ്ങളാണ്.<A,<B എന്നിവ കാണുക

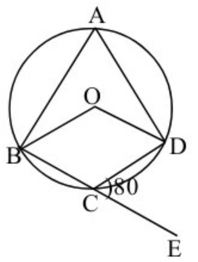
19) ചിത്രത്തിൽ A,B,C,D എന്നിവ വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കൾ ആണ്



a)<A+<C എത്ര?

b)<B യുടെ ഇരട്ടിയാണ്<D.എങ്കിൽ <B ,<D എന്നിവ കാണുക

20) ചിത്രത്തിൽ <CBP= 80° ആണ്.

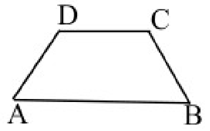


a)<D എത്ര?

b)<ABC എത്ര?

c) <A+<C എത്ര

21) ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു സമപാർശ്വലംബകം ആണ് .<A=70°

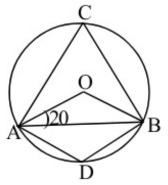


a) <B,<C എന്നിവ കാണുക

b)ലംബകം ABCD ചക്രീയ ചതുർഭുജം ആണോ? എന്തുകൊണ്ട്?

c)AB വ്യാസം ആയി വൃത്തം വരച്ചാൽ അതിൽ C യുടെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കും? എന്തുകൊണ്ട്?

22) ചിത്രത്തിൽ 'O'വൃത്തകേന്ദ്രം ആണ് .<OAB=20°



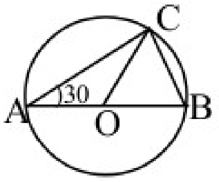
a) <OAB കാണുക

b)<ACB കാണുക

c)<ADB കാണുക

d) <OAB=x, <ADB=y എങ്കിൽ y-x=90° തെളിയിക്കുക

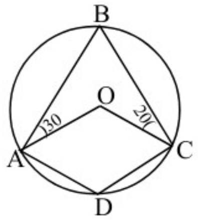
23 ചിത്രത്തിൽ വൃത്ത കേന്ദ്രവും,<OAC= 30° യും ആണ്



a)<OCA യും <ACB യും കാണുക

b) ത്രികോണം OBC യുടെ എല്ലാ കോണുകളും കാണുക.

24) ചിത്രത്തിൽ 'O' വൃത്തകേന്ദ്രം, <ABO=30° ,<OCA=20°



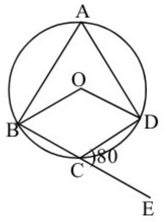
a)<A എത്ര?

b)<BOC,<BDC എന്നിവ കാണുക

25) ചിത്രത്തിൽ 'O' വൃത്തകേന്ദ്രം ,<DCE=80°

a)<BOD എത്ര?

b)<A,<BCD എന്നിവ കാണുക

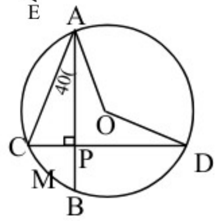


26) ചിത്രത്തിൽ 'O' വൃത്തകേന്ദ്രം ,<CAP=40°

a) <ACP എത്ര?

b)<AOD എത്ര?

c)ചാപം BMC യുടെ കേന്ദ്ര കോൺ എന്ത്?

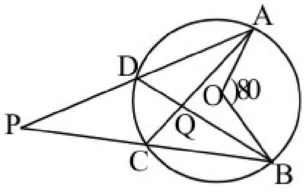


27) ചിത്രത്തിൽ 'O' വൃത്തകേന്ദ്രം ,<AOB=80°

a)<ACB,<ADB എന്നിവ കാണുക

b)<ACP എത്ര?

c)<P+<CQD=<AOB എന്ന് സമർത്ഥിക്കുക



28) ചതുർഭുജംABCD യിൽ <A=100,<B=70° , <C=80 ° ആകുന്നു

a)<D എന്ത്?

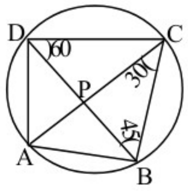
b) ചതുർഭുജംABCD ചക്രീയ ചതുർഭുജം ആണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക

29) ചിത്രത്തിൽ <BDC=60° ,<ACB=30° ,<CBD=45 ° ആകുന്നു

a)<BAC,<BAD എന്നിവ കാണുക

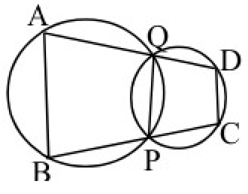
b)<ABC,<ADC എന്നിവ കാണുക

c)<BPC എത്ര?



30) a)ചിത്രത്തിൽ <A=80° . ചതുർഭുജം ABCD ചക്രിയ ആണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക

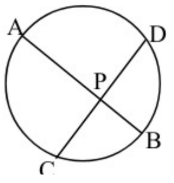
b) <A =<B ആയാൽ ചതുർഭുജം ABCD ചക്രിയ മാണെന്ന് സമർത്ഥിക്കുക



31) ` ചിത്രത്തിൽ AB, CD എന്നീ ഞാണുകൾ P യിൽ മുറിച്ച് കടക്കുന്നു .PA=10cm,AB=14cm,PC=5cm ആകുന്നു

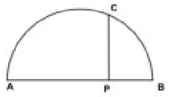
a)PB എത്ര?

b) PD,CD എന്നിവ കാണുക.



32) ചിത്രത്തിൽ AB അർദ്ധവൃത്തത്തിൻറെ വ്യാസം ആണ്

a)PA xPB=PC^2 എന്ന് സമർത്ഥിക്കുക

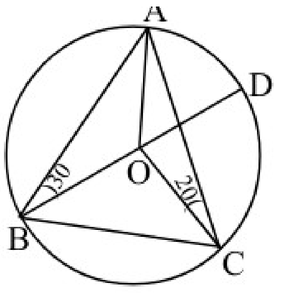


33) പരിവൃത്ത ആരം 3cm ഉം രണ്ടു കോണുകൾ 50° ,60 ° ആയ ത്രികോണം വരയ്ക്കുക

34) വശങ്ങൾ 4 സെൻറീമീറ്റർ ഉം 6 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ആവുന്ന ചതുരം വരച്ച് ഇതിന് തുല്യ പരപ്പളവുള്ള സമചതുരം വരയ്ക്കുക

35) ചിത്രത്തിൽ 'O'വൃത്ത കേന്ദ്രവും <ABO=30,<ACO=20° യുംആകുന്നു

a)<BAO,<BAC എന്നിവ കാണുക.



b)<AOD എത്ര?

c)<COD എത്ര?

d) ത്രികോണം OAD സമഭുജം ആണെന്ന് സമർത്ഥിക്കുക.

35) ജനുവരി മാസത്തിൽ 5 ഞായറാഴ്ച വരാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

36) ഒരു പെട്ടിയിൽ ചുവന്നതും വെളുത്തതുമായ കുറെ മുത്തുകൾ ഉണ്ട് കണ്ണടച്ച് ഇതിൽ ഒരു മുത്ത് എടുത്താൽ ചുവന്നത് ആകാനുള്ള സാധ്യത 2/3 ആയാൽ വെളുത്തത് ആകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

37) ഒരു ബാഗിൽ 10 ചുവന്ന പന്തുകളും 8 നീല പന്തുകളും ഉണ്ട്. നോക്കാതെ ഇതിൽനിന്നും ഒരു പന്ത് എടുത്താൽ

a) ചുവന്നത് ആകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്

b) നീല ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

c) ബാഗിലേക്ക് ഒരു ചുവന്നതും ഒരു നീലയും ആയ പന്തുകൾ കൂടി ഇട്ടാൽ അത് ചുവന്നത് ആകാനുള്ള സാധ്യത കൂടുമോ? കുറയുമോ? സമർത്ഥിക്കുക

38) മുഖങ്ങളിൽ ഒന്നുമുതൽ ആറുവരെ ഉള്ള സംഖ്യകൾ എഴുതിയ ഒരു സമചതുര കട്ട ഉരുട്ടി യാൽ മുകളിൽ വരുന്ന സംഖ്യ അഭാജ്യസംഖ്യ ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

39) ഒന്ന് മുതൽ 30 വരെയുള്ള   സംഖ്യകൾ എഴുതിയ കടലാസ് കഷണങ്ങൾ ഒരു പെട്ടിയിൽ ഇട്ടിരിക്കുന്നു.   കണ്ണടച്ച് ഇതിൽനിന്നും ഒരു കടലാസ് എടുത്താൽ അത്

a) ഒറ്റസംഖ്യ ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

b) ഇരട്ടസംഖ്യ ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

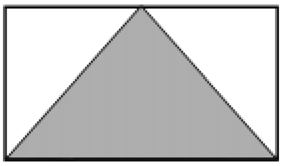
c)അഭാജ്യസംഖ്യ ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

40) രണ്ടക്ക സംഖ്യകൾ എല്ലാം വെവ്വേറെ എഴുതി ഒരു പെട്ടിയിൽ ഇട്ടിരിക്കുന്നു .ഇതിൽ നിന്നും നോക്കാതെ ഒരു സംഖ്യ എടുത്താൽ

a) സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തുല്യം ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

b)അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം പൂർണ്ണവർഗ്ഗം ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

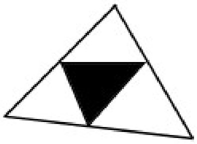
41) ചിത്രത്തിൽ ABCD ഒരു ചതുരം ആണ്. ചിത്രത്തിൽ കണ്ണടച്ച് ഒരു കുത്ത് ഇട്ടാൽ അത്



a) ഷെയ്ഡ്ചെയ്ത ഭാഗത്ത് ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

b)ഷെയ്ഡ് ചെയ്യാത്ത ഭാഗത്ത് ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

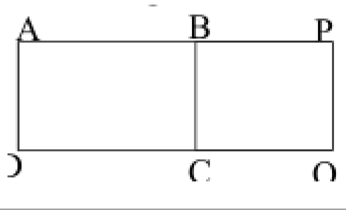
42) വലിയ ത്രികോണത്തിന് വശങ്ങളുടെ മധ്യ ബിന്ദുക്കൾ ആണ് P,Q,R കണ്ണടച്ച് ചിത്രത്തിലൊരു കുത്തിട്ടാൽ അത്



a)ഷെയ്ഡ്ചെയ്ത ഭാഗത്ത് ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

b)ഷെയ്ഡ് ചെയ്യാത്ത ഭാഗത്ത് ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

43) ചി ത്രത്തിൽ ABCD,BPQC എന്നീ ചതുരങ്ങളുടെ പരപ്പളവ് കളുടെ അംശബന്ധം3:2 ആണ്. കണ്ണടച്ച് ചിത്രത്തിലൊരു കുത്തിട്ടാൽ



a) ചെറിയചതുരത്തിൽ ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

b) വലിയ ചതുരത്തിൽ ആവാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

45) ആദ്യത്തെ n ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ തുക 400 എങ്കിൽ n എത്ര?

46) ഒരു സമചതുര ത്തിൻറെ വശങ്ങളെല്ലാം 5cm കുറച്ച് കിട്ടുന്ന സമചതുര ത്തിൻറെ പരപ്പളവ് 625 cm^2 ആണ്

a) ചെറിയ സമചതുര ത്തിൻറെ വശം എന്ത്?

b)വലിയ സമചതുര ത്തിൻറെ വശം എന്ത്?

c) വലിയ സമചതുര ത്തിൻറെ പരപ്പളവ് എന്ത്?

47)ഒരു സമചതുര ത്തിൻറെ പരപ്പളവ്വിൻറെ യും ചുറ്റളവിൻറെ യും തുകയോട് നാല് കൂട്ടിയപ്പോൾ 900cm^2 കിട്ടി

a)സമചതുര ത്തിൻറെ വശം ‘x'എന്നെടുത്ത് പരപ്പളവും ചുറ്റളവും എഴുതുക

b) ഒരു രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക.

c) സമചതുര ത്തിൻറെ വശം കാണുക

48) 'x'ഒരു സംഖ്യയാണ്

a)x^2+6x നോട് ഏത് സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ പൂർണ്ണവർഗ്ഗം ആകും?

b)x^2 +6x= 135 ആയാൽ 'x'എത്ര?

49) അടുത്തടുത്ത രണ്ട് 8 ൻറെ ഗുണിതങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം 384 ആണ്.

a) ഒരു സംഖ്യ x ആയാൽ അടുത്ത സംഖ്യ ഏത്?

b) സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക

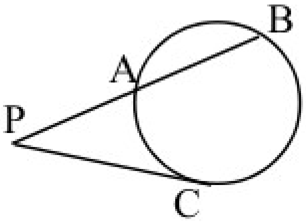
c) സംഖ്യ കാണുക

50 ഒരു ചതുരത്തിന് ചുറ്റളവ് 40 സെൻറീമീറ്റർ ഉം പരപ്പളവ് 64 ചതുരശ്ര സെൻറീമീറ്റർ ഉം ആണ്. നീളവും വീതിയും കാണുക

51) ചിത്രത്തിൽ PC തൊട്ടുവരയും PC= 12 cm ഉം AB= 10 cm ഉം ആണ്.

a) PA=x ആയാൽ PB എത്ര?

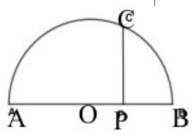
b)PA,PB ഇവയുടെ നീളം കാണുക



52) ചിത്രത്തിൽ AB അർദ്ധ വൃത്തത്തിൻറെ വ്യാസവും 'O' വൃത്തകേന്ദ്രവുമാണ്. വൃത്തത്തിൻറെ വ്യാസം AB= 26cm ഉം CP= 12 cm ഉം ആകുന്നു.

a) OP=X ആയാൽ AP,PB എന്നിവ എന്ത്?

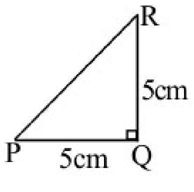
b) AP യുടെ നീളം എന്ത്?



53) ചിത്രത്തിൽ <B=90° ,<A=45, BC= 6cm ആകുന്ന

a)<C എത്ര?

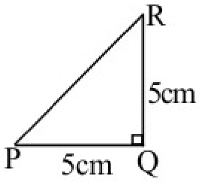
b)AB,AC ഇവ കാണുക



54) ത്രികോണംPQR ൽ <Q=90° PQ=QR=5cm.

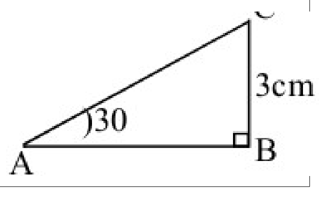
a)<P എത്ര?

b)PR എത്ര?



55) ചിത്രത്തിൽ <B=90,° <A=30° ,BC=3cm.

a)<C എത്ര?

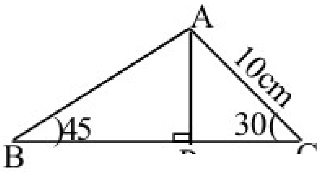


b)AB,AC എന്നിവ കാണുക

56) ചിത്രത്തിൽ AC=10cm,

a)AP,PC എന്നിവ കാണുക

b) BP,AB എന്നിവ കാണുക

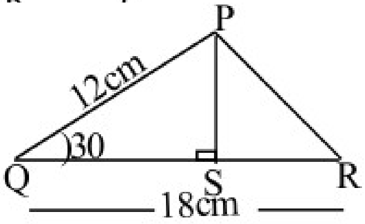


57) ചിത്രത്തിൽ PQ=12cm,QR=18cm,<Q=30° .

a)PS എത്ര?

b) ത്രികോണംPQR ൻറെപരപ്പളവ് എന്ത്?

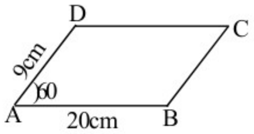
c)<Q=150° ആയാൽത്രികോണംPQR ൻറെ പരപ്പളവ് എന്ത്?



58) സാമാന്തരികംABCD ൽ AD=9cm,AB=20cm,<A=60° ആണ്.

a)D യിൽ നിന്നും AB ലേക്കുള്ള ലംബദൂരം എന്ത്?

b)സാമാന്തരികംABCD യുടെ പരപ്പളവ് എന്ത്?

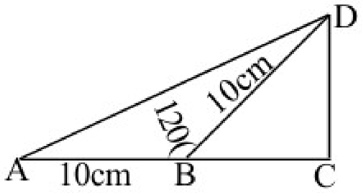


59) ചിത്രത്തിൽ AB=BD=10cm,<ABD=120°

a)<CBD എന്ത്?

b)BC,CD എന്നിവ കാണുക

c)ത്രികോണംACD യുടെ പരപ്പളവും ചുറ്റളവും കാണുക

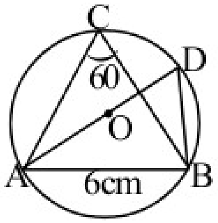


60) ചിത്രത്തിൽ 'O'വൃത്ത കേന്ദ്രവും <ACB= 60° യും AB=6 cm ഉംആകുന്നു.

a)<ADB എത്ര?

b)<ABD എത്ര?

c) വൃത്തത്തിൻറെ ആരം എന്ത്?



61) കുത്തനെയുള്ള ഒരു ചുമരിൽ 12 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു ഏണി ചാരി വെച്ചിരിക്കുന്നു. ഏണിയുടെ അറ്റം തറയുമായി ഉണ്ടാക്കുന്ന കോൺ 30° യാണ്

a) ചുമരിൻറെ ഉയരം എന്ത്?

b)ഏണിയുടെ അറ്റം ചുമരിൽ എത്ര അകലെയാണ്?

62) ഒരു കെട്ടിടത്തിൻറെ ചുവട്ടിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരാൾ കെട്ടിടത്തിൻറെ അഗ്രം 30° മേൽ കോണിൽ കാണുന്നു. കെട്ടിടത്തിന് അടുത്തേക്ക് 40 മീറ്റർ നടന്നശേഷം നോക്കിയപ്പോൾ 60° മേൽ കോണിലാണ് കണ്ടത്.

a)ഒരു ഏകദേശ ചിത്രം വരക്കുക

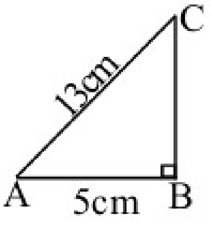
b) കെട്ടിടത്തിൻറെ ഉയരം കാണുക

63) ചിത്രത്തിൽ <B=90° ,AB=5cm,AC=13cm

a)BC യുടെ നീളം കാണുക

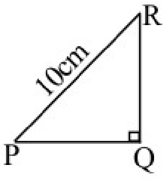
b)Sin A,CosA എന്നിവ കാണുക

c)Sin A=CosC എന്ന് സമർത്ഥിക്കുക



64) ചിത്രത്തിൽ <Q=90° ,Sin P=4/5,PR=10cm

a)PQ,PR എന്നിവ കാണുക



b)Cos P,Cos R എന്നിവ കാണുക

c)Sin P/Cos R=1 എന്ന് സമർത്ഥിക്കുക

65) ചിത്രത്തിൽ <B=40° ,AB=20cm,BC=25cm

a)AP യുടെ നീളം എന്ത്?

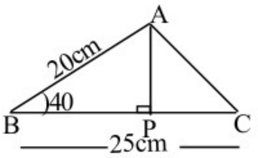
b)ത്രികോണംABC യുടെ പരപ്പളവ് എന്ത്?

c)<B=140 ° ആയാൽ ത്രികോണംABC യുടെ പരപ്പളവ് എന്ത്?

d)BP എന്ത്?

e)ത്രികോണംAPC യുടെടെ പരപ്പളവ് എന്ത്?

(Sin 40=0.64,Cos 40=0.77)



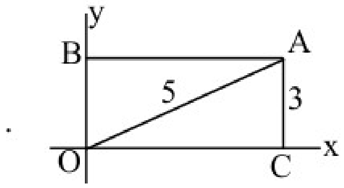
66) ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ x അക്ഷത്തിലേയും y അക്ഷത്തിലേയും ബിന്ദുക്കൾ എടുത്ത് എഴുതുക

[(2,2),(0,3),(4,0),(-5,0),(1,4)]

67) ചിത്രത്തിൽ OCAB ചതുരവും AC=3 യൂണിറ്റ് OA=5 യൂണിറ്റ് ആണ്

a)O യുടെസൂചകസംഖ്യകൾ എന്ത്?

b)C,A,B എന്നിവയുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക



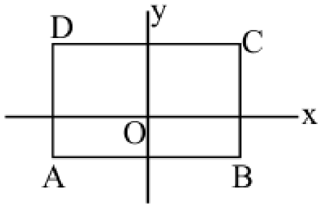
68) a) x,y അക്ഷങ്ങൾ വരച്ച താഴെപ്പറയുന്ന ബിന്ദുക്കൾഅടയാളപ്പെടുത്തുക

(A(0,1), B(7,0), C(6,4), D(2,4)

b)A,B,C,D യോജിപ്പിച്ച് ഒരു ചതുർഭുജം വരക്കുക

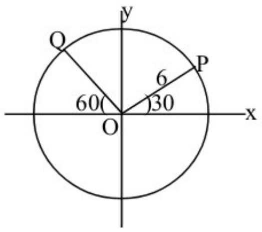
c)ചതുർഭുജ ത്തിന് അനുയോജ്യമായ പേര് എഴുതുക

d)ചതുർഭുജം ABCD യുടെ പരപ്പളവ് കാണുക.



69) ചതുരം ABCD യുടെ വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ് .B(5,-2) ഉം D(-5,1) ഉം ആണ്. a)A,C എന്നിവയുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക

70) ചിത്രത്തിൽ വൃത്തകേന്ദ്രം ആധാരബിന്ദുവും ആരം 6 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ആണ് .P,Q എന്നിവയുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക.



73) A(1,4) എന്ന ബിന്ദു പരിഗണിക്കുക

a) A യിൽ നിന്നും 4 യൂണിറ്റ് അകലെ x അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുവി ൻറെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക

b)A യിൽ നിന്നും 3 യൂണിറ്റ് അകലെ y അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദു കാണുക

c) A യിൽ നിന്നും 5 യൂണിറ്റ് അകലെ x അക്ഷത്തിലെ ബിന്ദുക്കൾ കാണുക

74) ഒരു വൃത്തത്തിൻറെ കേന്ദ്രം (6,8)ഉം ആരം 4 യൂണിറ്റും ആണ്. ചുവടെയുള്ള ബിന്ദുക്കൾ വൃത്തത്തിന് അകത്താണോ പുറത്താണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക

(10,8),(6,13),(0,0),(1,-9)

75) ആധാര ബിന്ദു കേന്ദ്രവും 5 യൂണിറ്റ് ആരവും ഉള്ള ഒരു വൃത്തത്തിലെ 4 ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക.

76) ഒരു വൃത്തത്തിൻറെ കേന്ദ്രം (6,8)ഉം വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദു (16,8)ഉം ആണ്

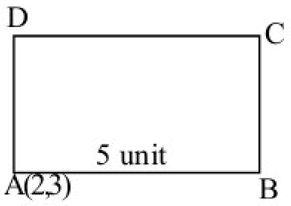
a)വൃത്തത്തിൻറെ ആരം എന്ത്?

b)ഈ വൃത്തം x അക്ഷത്തെ മുറിച്ചുകടക്കുന്ന ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക.

77) വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമായ ഒരു ചതുരത്തിൻറെ 2 എതിർ മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ (4,8) ഉം (12,11)ഉം ആണ്.

a) മറ്റു മൂലകളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക

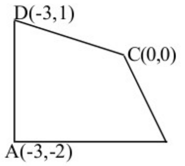
b) ചതുരത്തിൻറെ ചുറ്റളവ് കാണുക.



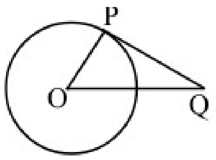
78) വശങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമായ ഒരു സമചതുരം ആണ് ABCD.

A(2,3)ഉം AB=5unit ഉം ആണ്.B,C,D എന്നിവയുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക.

79) ചിത്രത്തിലെ ചതുർഭുജ ത്തിൻറെ വശങ്ങളുടെയും വികർണങ്ങളുടെയും നീളങ്ങൾ കാണുക



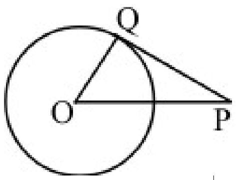
80) ‘O' കേന്ദ്രന്ദ്മായ വൃത്തത്തിലെക്കുള്ള തൊട്ടുവരയാണ് PQ



a) <P എത്ര?

b)<O=42° ,<Q എന്താണ്?

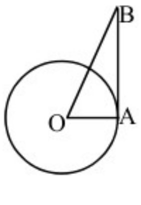
81) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്ത കേന്ദ്രവും PQ തൊട്ടുവരയുമാണ്.OP=13cm, OQ=5cm



a)<PQO ൻറെ അളവ് എന്താണ്?

b) PQ എന്ന തൊട്ട വരയുടെ നീളം എന്താണ്?

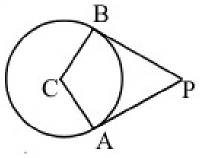
82 ചിത്രത്തിൽ 'O’ വൃത്തകേന്ദ്രം ,AB തൊട്ടുവരയും ആണ്. <B=30° വൃത്ത ആരം 6cm.



a)<OAB എന്താണ്?

b) OB,AB നീളങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക

83) ചിത്രത്തിൽ 'C' വൃത്തകേന്ദ്രം ആണ് .PA,PB തൊട്ടുവര കളും ആണ് . വൃത്ത ആരം 6cm,PA=8cm

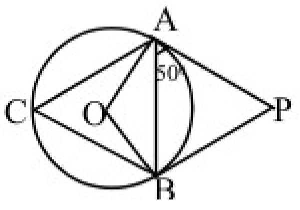


a)PB യുടെ നീളം എന്താണ്?

b)PC യുടെ നീളം എന്താണ്?

84) ചിത്രത്തിൽ 'O'വൃത്തകേന്ദ്രം .PA,PB തൊട്ടുവര കളും ആണ്.

<PAB=50° ആയാൽ

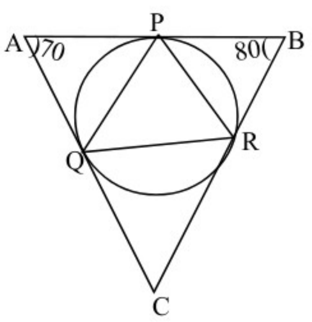


a)<C എത്ര?

b)<PBA എത്ര?

c)<P കണ്ടുപിടിക്കുക

85) ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണം ABC യുടെ വശങ്ങൾ വൃത്തത്തെ P,Q,R എന്നീ ബിന്ദുക്കളിൽ തൊടുന്നു. <A=70° ,<B=80° ആയാൽ

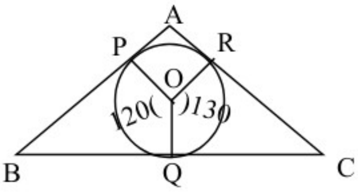


a) ത്രികോണം AQP യുടെഎല്ലാ കോണുകളും കണ്ടുപിടിക്കുക

b)ത്രികോണം PQR ൻറെ എല്ലാ കോണുകളും കണ്ടുപിടിക്കുക

c)ത്രികോണം PQC യുടെ എല്ലാ കോണുകളും കണ്ടുപിടിക്കുക

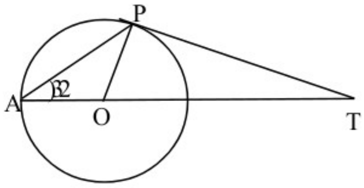
86) ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണം ABC യുടെ വശങ്ങൾ വൃത്തത്തെ P,Q,R എന്നീ ബിന്ദുക്കളിൽ തൊടുന്നു.<ROQ=30 ഉം<POQ=120° ഉം ആയാൽ



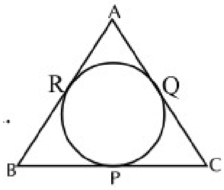
a)ത്രികോണം APR ന്റെ എല്ലാ കോണുകളും കണ്ടുപിടിക്കുക

b)ത്രികോണം ABC യുടെ എല്ലാ കോണുകളും കണ്ടുപിടിക്കുക

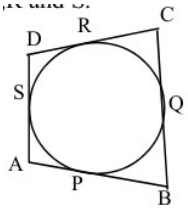
87) ചിത്രത്തിൽ 'O'വൃത്തകേന്ദ്രം.ത്രികോണം AOP,ത്രികോണം OPT,ത്രികോണം APT ഇവയുടെ കോണുകൾ കാണുക



88) ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണം ABC യുടെ വശങ്ങൾ വൃത്തത്തെ P,Q,R എന്നീ ബിന്ദുക്കളിൽ തൊടുന്നു. AB=8cm,QC=7cm,AC=11cm. BP,PC,AR ഇവയുടെ നീളങ്ങൾ കാണുക



89) ചിത്രത്തിൽ ചതുർഭുജം ABCD യുടെ വശങ്ങൾ വൃത്തത്തെ P,Q,R,S എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ തൊടുന്നു



a)AB+CD=BC+AD എന്ന് തെളിയിക്കുക

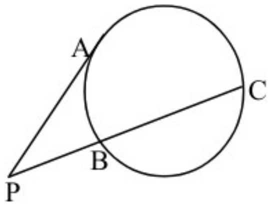
b)AP=2cm,BQ=5cm,CR=3cm,DS=4cm ആയാൽ ചതുർഭുജം ABCD യുടെ ചുറ്റളവ് കണ്ടുപിടിക്കുക

c)AB+CD=20cm ആയാൽ AD+BC എന്താണ് ?ABCD യുടെ ചുറ്റളവ് എന്താണ്?

90) ചിത്രത്തിൽ PA തൊട്ടുവരയാണ്. BC=9cm ഉം PB=3cm ഉം ആയാൽ

a)PC യുടെ നീളം എന്ത് ?

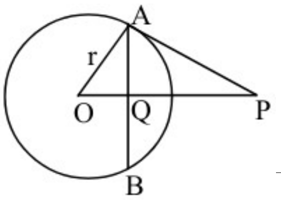
b)PA യുടെ നീളം എന്ത്?



91) ചിത്രത്തിൽ 'O' വൃത്തകേന്ദ്രം .PA തൊട്ടുവരയാണ്.

AB യുടെമധ്യബിന്ദുവാണ്Q വൃത്ത ആരം r ആയാൽ

a)<OAP കാണുക



b)ഒരു ജോഡി തുല്യ കോണുകൾ എഴുതുക

c)OP x OQ =r^2 എന്ന്തെളിയിക്കുക.

92) 3 സെൻറീമീറ്റർ ആരമുള്ള വൃത്തം വരക്കുക വൃത്തത്തിൽ P എന്ന ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുക.
P യിലൂടെ തൊട്ടുവര വരക്കുക

93) ആരം3.5 സെൻറീമീറ്റർ ഉള്ള വൃത്തം വരക്കുക. കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും 7 സെൻറീമീറ്റർ അകലെ എ എന്ന ബിന്ദുഅടയാളപ്പെടുത്തുക.A യിൽ നിന്നും വൃത്ത ത്തിലേക്ക് തൊട്ടു വരകൾ വരക്കുക

94) ആരം 2.5 സെൻറീമീറ്റർ ഉള്ള വൃത്തം വരക്കുക. 50° ,60° കോണുകൾ ഉള്ളതും വൃത്തത്തെ തൊട്ടുന്നതും ആയ ത്രികോണം വരക്കുക

95) ആരം 10 സെൻറീമീറ്റർ ഉള്ള ഒരു അർദ്ധവൃത്തം വളച്ച് ഒരു വൃത്തസ്തൂപിക ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു

a)സ്തൂപികയുടെ ആരവും ചരിവുയരം കാണുക

b)വൃത്തസ്തൂപികയുടെ വക്രതല പരപ്പളവ് കാണുക

c)വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ഉപരിതല പരപ്പളവ് കാണുക

96) 12 സെൻറീമീറ്റർ ആരവും 120 ° കേന്ദ്ര കോണം ഉള്ള വൃത്താംശം വളച്ച് വൃത്തസ്തൂപിക ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നു

a) വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ചരിവുയരം എത്ര?

b)വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ആരം എത്ര?

97) 10 സെൻറീമീറ്റർ ആരമുള്ള വൃത്തത്തിൽ നിന്നും 216 ° കേന്ദ്ര കോൺ ഉള്ള വൃത്താംശം വെട്ടിയെടുത്ത് ഒരു വൃത്തസ്തൂപിക ഉണ്ടാക്കി

a)വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ചരിവുയരവും ആരവും കാണുക

b)സ്തൂപികയുടെ വക്രതല പരപ്പളവും ഉപരിതല പരപ്പളവും കാണുക

c)സ്തൂപികയുടെ ഉയരം എന്ത്?

d)വ്യാപ്തം കാണുക

98) ആരം 18 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ഉയരം 24 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ആയ വൃത്തസ്തൂപിക ഉണ്ടാക്കാൻ ആവശ്യമായ വൃത്താംശം ത്തിൻറെ കേന്ദ്ര കോൺ, ആരം എന്ത്?

99) a)അർദ്ധവൃത്തം വളച്ചുണ്ടാക്കുന്ന വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ആരവും ചരിവു യവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്ത്?

b)ആരം 10 സെൻറീമീറ്റർ ഉള്ള അർദ്ധവൃത്തം വളച്ചുണ്ടാക്കിയ വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ആരവും ചരിവുയരവും കാണുക

100) ഒരു വൃത്തസ്തൂപികയുടെ പാദ ആരം 12 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ഉയരം 16 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ആണ്

a)അതിൻറെ ചരിവുയരം എന്ത്?

` b)വക്രതല പരപ്പളവ് കാണുക

c)വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ഉപരിതലപരപ്പളവ്
എന്ത്

d)വ്യാപ്തം കാണുക

101) വൃത്തസ്തൂപികയുടെ പാദപരപ്പളവ് 576 πcm^2 ഉം വ്യാപ്തം 1920 πcm^3 ആയാൽ

a) സ്തൂപികയുടെ ഉയരം കാണുക

b)സ്തൂപികയുടെ വക്രതല പരപ്പളവ് കാണുക

102) രണ്ടു വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ആരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം ര 2:3 ന്നം ഉയരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 5:4 ഉംആണ്

a)ചുറ്റളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത്?

b) വ്യാപ്തങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത്?

103) ലോഹം കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ വൃത്ത സ്തംഭത്തിൻറെ ആരം 12 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ഉയരം 18 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ആണ്

a)വൃത്തസ്തംഭം ഉരുക്കി 9 cm ആരം ഉള്ള വൃത്തസ്തൂപിക ഉണ്ടാക്കി വൃത്തസ്തൂപികയുടെ ഉയരം എത്ര

104) a) ആരം 10 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ഉയരം 24 സെൻറീമീറ്റർ ഉം ആയ ലോഹം കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ വൃത്ത സ്തംഭത്തിൻറെ വ്യാപ്തം എന്ത്?

b)ഈ സ്തംഭത്തിൽ നിന്നും പരമാവധി വലിപ്പമുള്ള വൃത്തസ്തൂപിക ഉണ്ടാക്കിയാൽ അതിൻറെ വ്യാപ്തം എന്ത്?

c)സ്തൂപികയുടെ വക്രതല പരപ്പളവ് കാണുക

105) A B എന്ന വരയുടെ മധ്യ ബിന്ദുവി ൻറെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക

a)A(14,5),(20,7) b)A(6,2),B(12,2)

106) (2,3),(6,5)എന്ന ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ച് വരക്കുന്ന വര വ്യാസം ആയി വൃത്തം വരച്ചിരിക്കുന്നു

a)വൃത്ത കേന്ദ്രത്തിൻറെ സൂചക സംഖ്യകൾ കാണുക

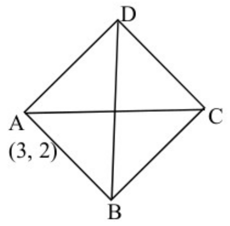
b)വൃത്ത ആരം എത്ര?

107) A(1,1),B(7,1) ,C(8,6),D(2,6)ഇവ ചതുർഭുജം ABCD യുടെ ശീർഷങ്ങൾ ആണ്.

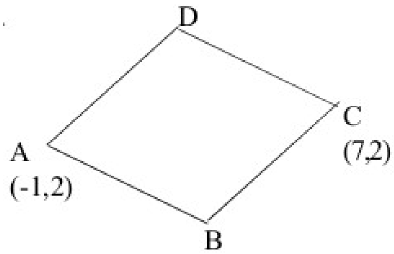
a)വികർണങ്ങളുടെ മധ്യബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക

b)ABCD സാമാന്തരികം ആണെന്ന് തെളിയിക്കുക

108) ചിത്രത്തിൽ ABCD സമചതുരം ആണ് .വികർണ്ണങ്ങൾ അക്ഷങ്ങൾക്ക് സമാന്തരമാണ്. AC=6cm ,A യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ (3,2),B,C,D ശീർഷങ്ങളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക



109) ചിത്രത്തിൽ A(-1,2) ഉം C (7,2) ഉം സമപാർശ്വലംബകം ത്തിൻറെ രണ്ടു ശീർഷങ്ങളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ ആണ്



a)AC യുടെ മധ്യ ബിന്ദുവിൻറെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക

b) വികർണ്ണത്തിൻറെ നീളം 6 സെൻറീമീറ്റർ ആയാൽ മറ്റു രണ്ടു ശീർഷങ്ങൾടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക

`

c)സമപാർശ്വലംബക ത്തിൻറെ ഒരു വശത്തിൻറെനീളം കണക്കാക്കുക

110) A(2,4),B(4,3),C (8,8),ABCD സാമാന്തരികം ആണ്.

a)D യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക

b)A(2,0),B(8,0)ഉം ത്രികോണംABC സമഭുജത്രികോണം ആണ് .C യുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ കാണുക

c) A(4,5),B(8,8) ,C(16,14)എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ ഒരേ വരയിൽ ആണെന്ന് തെളിയിക്കുക

111) a) (2,4) ,(5,8) ഇവ യോജിപ്പിക്കുന്ന വരയുടെ ചരിവ് കാണുക

b)ഈ വരയിലെ മറ്റ് രണ്ടു ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക

112) A(1,4),B(3,7),C(9,16) മൂന്ന ബിന്ദുക്കൾ ആണ്.

a)AB എന്ന വരയുടെ ചരിവ് കാണുക

b)A,B,C ഒരേ വരയിലെ ബിന്ദുക്കൾ ആണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക

113) a)(1,5),(5,8) ഇവ യോജിപ്പിക്കുന്ന വരയുടെ ചരിവ് കാണുക

b)(1,5),(5,8),(13,14) ഈ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ച് ത്രികോണം വരയ്ക്കാൻ കഴിയുമോ?

114) ചരിവ് 3/4 ആയ വരയിലെ ബിന്ദുവാണ് (5,6)

a)ഈ വരയിലെ മറ്റ് രണ്ട് ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക

b)ഈ വരക്ക് സമാന്തരമായ വരയുടെ ചരിവ് എത്ര?

115) a) (-1 3),(3,6) ഇവ യോജിപ്പിക്കുന്ന വരയുടെ ചരിവ് കാണുക

b) ഈ വരയിലെ മറ്റൊരു ബിന്ദുവിൻറെ സൂചകസംഖ്യകൾ എഴുതുക

c)(x,y)ഈ വരയിലെ ബിന്ദു ആണെങ്കിൽ (x+4,y+3) ഉം ഈ വരയിലെ ബിന്ദു ആണെന്ന് തെളിയിക്കുക

116) $p(x)=2x^2-5x+2$ എങ്കിൽ

a) p(2) ഏതു സംഖ്യയാണ്?

b)p(x)ൻറെഘടകമായ ഒരു ഒന്നാം കൃതി ബഹുപദം എഴുതുക

117) $5x^3-4x^2+x+K$ ൻറെഘടകമാണ് x-1, K കണ്ടുപിടിക്കുക

118) $p(x)=2x^2 3x+1$

p(1),p(2),p(3)ഇവ കാണുക

119) $p(x)=2x^2-5x+1$ എങ്കിൽ

a) p(3) കാണുക

b) x-3 ഈ ബഹു പദത്തിൻറെ ഘടകമാണോ?

c) ഘടകം അല്ലെങ്കിൽ, x-3 ഘടകം ആകണമെങ്കിൽ ഏതു സംഖ്യ കുറക്കണം

120) താഴെ കൊടുത്ത ബഹുപദങ്ങളെ 2 ഒന്നാം കൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണന ഫലമായി എഴുതുക

a)x2-1 b)x2-9 c)x2-4 d)x2-100

121) $p(x)=x^2-5x+7$ എങ്കിൽ

a)p(3)കാണുക

b)p(x)-p(3) കാണുക

c)p(x)-p(3)യെ രണ്ടു ഒന്നാം കൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണന ഫലമായി എഴുതുക

122) a) $p(x)=x^2-7x+13$ എങ്കിൽ p(3)കാണുക

b)p(x)-p(3) കാണുക

c)p(x)-p(3)യെ രണ്ടു ഒന്നാം കൃതി ബഹുപദങ്ങളുടെ ഗുണന ഫലമായി എഴുതുക

d)p(x)-p(3)=0 സമവാക്യ ത്തിൻറെ പരിഹാരങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

123) ഒരു വിഷയത്തിൽ ഒമ്പത് കുട്ടികൾക്ക് കിട്ടിയ മാർക്കുകൾ താഴെക്കൊടുക്കുന്നു, മാധ്യം, മധ്യമം കാണുക

15,12,25,10,3,18,17,20,6

124) സ്കൂൾ ക്രിക്കറ്റ് ക്ലബ്ബിലെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഭാരം താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. മാധ്യവും മധ്യമവും കാണുക

35,32,39,36,40,30,34,37,38,33

125) ആദ്യത്തെ 25 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ മാധ്യവും മധ്യമവും കാണുക

126) 25 കുടുംബങ്ങളുടെ മാസവരുമാനം താഴെ കൊടുക്കുന്നു

Monthly earning	4000	5000	6000	7000	8000
Number of families	3	7	8	6	1

a) പതിമൂന്നാമത്തെ കുടുംബത്തിന്റെ വരുമാനം എന്ത്

127) ഒരു കമ്പനിയിലെ ഏതാനും ജോലിക്കാരുടെ ദിവസവരുമാനം താഴെ കൊടുക്കുന്നു

daily wages	400	500	600	700	800
Number	2	4	5	7	3

a) കമ്പനിയിൽ എത്ര ജോലിക്കാരുണ്ട്

b) കൂലിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജോലിക്കാരെ ക്രമീകരിച്ചാൽ പതിനൊന്നാമത്തെ ആളുടെ കൂലി എത്ര ?

c) മധ്യമ കൂലിയെത്ര

128) ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ യുടെ ആറാം പദം 40 ഉം ഒമ്പതാം പദം 58 ഉം ആണ്

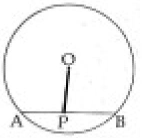
a) n പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത്

b) 25 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത്

12 9) a) 15,33,51..... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ തുകയുടെ ബീജഗണിതരൂപം എഴുതുക

b)ഒന്നാം പദംഉൾപ്പെടെയുള്ള പദങ്ങളുടെ തുക യോടു കൂടി ഒന്നു കൂട്ടിയാൽ അത് ഒരു പൂർണ്ണ വർഗ്ഗ സംഖ്യയാകുമെന്ന് തെളിയിക്കുക

130) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്ത കേന്ദ്രമാണ് ആരം 6 സെ.മീ ഉം
PA=4 സെ.മീ PB = 5 സെ.മീ ഉം ആയാൽ OP എത്ര?



131) ഒരു സ്കൂളിൽ 20 ഗൈഡ്സും 30 സ്കൗട്ടുകളും ഉണ്ട് മറ്റൊരു സ്കൂളിൽ 20 സ്കൗട്ടുകളും 15 ഗൈഡുകളും ഉണ്ട് ഒരു സെമിനാറിനു വേണ്ടി ഒരോ സ്കൂളിൽ നിന്നും ഒരു കുട്ടി വീതം പരിഗണിച്ചാൽ

a)ആകെ എത്ര സാധ്യതകൾ ഉണ്ട്

b) രണ്ടും സ്കൗട്ടാക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത്

c) രണ്ടും ഗൈഡ്സ് ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര

d) ഒരു ഗൈഡും ഒരു സ്കൗട്ടും ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര

132) ഒരു പെട്ടിയിൽ 6 ചുവന്ന പന്തുകളും 5 വെള്ള പന്തുകളും ഉണ്ട് മറ്റൊരു പെട്ടിയിൽ 8 ചുവന്ന പന്തുകളും 4 വെളുത്ത പന്തുകളും ഉണ്ട് ഓരോ പെട്ടിയിൽ നിന്നും ഒരു ബോൾ വീതം എടുത്താൽ

a)ആകെ സാധ്യമായ ജോടികൾ എത്ര ?

b) രണ്ടും ചുവന്ന പന്താകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത്?

c) രണ്ടും വെള്ള പന്താകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര ?

d) ഒരു ചുവന്ന പന്തെങ്കിലും കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത്?

133) സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ തുകയുടെ ബീജഗണിതരൂപം n 2+8 n ആദ്യത്തെ കുറച്ചു പദങ്ങളുടെ തുക 240 ആയാൽ

a)|രണ്ടാം കൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക

b)എത്ര പദങ്ങളുടെ തുകയാണ് 240 ?

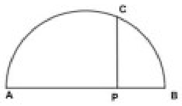
134) ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു കളി സ്ഥലത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 28 മീറ്റർ ഒരു മൂലയിൽ നിന്നും എതിർ മൂലയിലേക്കുള്ള അകലം 10 മീറ്റർ

a)ഗ്രൗണ്ടിന്റെ നീളത്തിന്റെയും വീതിയുടെയും തുകയെത്ര?

b) വീതി X എന്നെടുത്താൽ നീളമെത്ര?

c) നീളവും വീതിയും എത്ര?

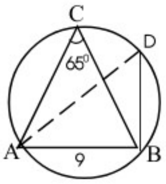
135) AB വ്യാസമായഒരു അർദ്ധ വൃത്തത്തിൽ PC ലംബമാണ്AB ക്ക് PB യെകാൾ 10 സെൻറീമീറ്റർ കൂടുതലാണ് AP യുടെ നീളം.



a) PB =X എന്നെടുത്താൽ AP എത്ര?

b) PC= 12 സെ.മീ ആയാൽ വ്യാസം എത്ര?

136) ത്രികോണം ABC യിൽ AB = 9 സെൻറീമീറ്റർ AD വ്യാസമാണ്



a) < ADB എത്ര b) ത്രികോണത്തിന്റെ അന്തർവൃത്ത വ്യാസമെന്ത് ?

(sin 65=0.90,cos 65=0.42,tan 65=2.14)

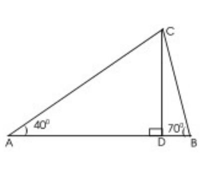
137) പുഴക്കരയിൽ നിൽക്കുന്ന ഒരു കുട്ടി അക്കരയോടു ചേർന്നുനിൽക്കുന്ന ഒരു മരത്തിന്റെ മുകളറ്റം 54° മേൽ കോണിൽ കണ്ടു .20 മീറ്റർ പുറകോട്ട് മാറി നോക്കിയപ്പോൾ മുകളറ്റം 27° മേൽ കോണിൽ കണ്ടു .മരത്തിന്റെ ഉയരമെന്ത്?

(Sin 27=0.45,Cos 27=0.89,tan 27=0.51,sin 54=0.80,cos 54=0.59,tan 54=1.38)

138) ഒരു ടവറിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും അകലെ നിൽക്കുന്ന ഒരു കുട്ടി മുകളറ്റം 40° മേൽ കോണിൽ കാണുന്നു കാണുന്ന കാണുന്നു 10 മീറ്റർ മുന്നോട്ട് മാറി നോക്കിയപ്പോൾ മുകളറ്റം 80° മേൽ കോണിൽ കണ്ടു ടവറിന്റെ ഉയരമെന്ത്?

(tan 40=0.8,tan 80=2.8)

139) ഒരു മരത്തിന്റെ ഇരുവശങ്ങളിലുമായി 20 മീറ്റർ അകലത്തിൽ നിൽക്കുന്ന രണ്ടാളുകൾ മരത്തിന്റെ മുകളറ്റം 40 °,70 °ഡിഗ്രി മേൽ കോണുകളിൽ കാണുന്നു .ഏകദേശചിത്രം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു



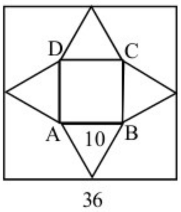
a)<A യുടെ അളവ് എത്ര ?

b)മരത്തിന്റെ ഉയരം എന്ത് ?

c)A യും B യുംD യിൽ നിന്ന് എത്ര അകലത്തിലാണ്?

(sin 40=0.64,cos 40=0.80,tan 40=0.84)

140) ചിത്രത്തിൽ സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പേപ്പർ കഷ്ണമാണ് ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം 36 സെ.മീ ഉം AB= 10 സെൻറീമീറ്ററും ചിത്രത്തിലെ ഷേഡ് ചെയ്ത ഭാഗം മടക്കി ഒരു സമചതുര സ്തൂപിക ഉണ്ടാക്കിയാൽ



a) സമചതുര സ്തൂപികയുടെ പാദവക്കിന്റെ നീളമെന്ത്?

b)സമചതുരസ്തൂപികയുടെ ചരിവു യരമെന്ത് ?

c) പാർശ്വ തല പരപ്പളവ് എന്ത്?

141) ഒരു സമചതുര സ്തൂപികയുടെ പാദവക്കിന്റെ നീളം 12 സെൻറീമീറ്ററും സ്തൂപികയുടെ ചരിവുയരം 10 സെ.മീഉം ആയാൽ

a) സ്തൂപിയുടെ ഉയരമെന്ത് ?

b) വ്യാപ്തം എന്ത് ?

142) ഒരു സമചതുര സ്തൂപികയുടെ എല്ലാ വാക്കുകളുടെയും നീളങ്ങൾ 12 സെൻറീമീറ്റർ വീതമാണ്

a) പാർശ്വമുഖ പരപ്പളവ് എന്ത്?

b)ഉപരിതലപരപ്പളവെന്ത്?

143) രണ്ടു ഗോളങ്ങളുടെ ആരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 1: 2 ആണ്

a)വ്യാപ്തങ്ങളുടെ അംശബന്ധമെന്ത് ?

b) പരപ്പളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധമെന്ത്?

144) ഒരു വ്യാസ ത്തിന്റെ രണ്ട് അറ്റത്തുള്ള സൂചക സംഖ്യകൾ (3, 4), (- 3,- 4) .

a) വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രമെന്ത് ?

b) വൃത്തത്തിന്റെ ആരം എന്ത് ?

c) വൃത്തത്തിന്റെ സമവാക്യം എന്ത് ?

145) ഒരു വൃത്തത്തിലെ രണ്ട് ഞാണുകൾ AB യം CD യം M ൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നു MA= 6 സെ.മീ ഉം MB = 8 സെ.മീ ഉം CD= 16 സെ.മീ ഉം ആയാൽ MC എത്ര MD എത്ര?

146) O വൃത്തകേന്ദ്രവും ,$X^2 + Y^2 = 25$ വൃത്തത്തിന്റെ സമവാക്യമാണ്.

a) വൃത്തത്തിന്റെ ആരമെന്ത്?

b)ആരം 3 സെൻറീമീറ്ററും ആധാര ബിന്ദു കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിന്റെ സമവാക്യം എഴുതുക .

147) ഒരു വരയിലെ രണ്ട് ബിന്ദുക്കൾ (5, 0), (3, 2)ആണ്.

a)വരയുടെ സമവാക്യമെന്ത് ?

b) X- Y= 5 എന്ന വരയിലെ X സൂചകം 5 ആണ് എങ്കിൽ y സൂചകം എന്ത് ?

C) X + Y= 5 ഉം X- Y= 5 വരകൾ കൂട്ടിമുട്ടുന്ന സൂചക സംഖ്യ എഴുതുക.

148) ത്രികോണം ABC യിൽ AB= 5 സെ.മീ ഉം < A= 65° യും < B= 55°യുമാണ് ത്രികോണം നിർമ്മിച്ച് അന്തർവൃത്ത വരക്കുക അന്തർവൃത്ത ആരം എന്ത് ?

149) ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രം (5,3) ഉം വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് (5, 6) എങ്കിൽ

a) വൃത്തത്തിന്റെ ആരമെന്ത് ?

b) വൃത്തത്തിന്റെ സമവാക്യമെന്ത് ?

c) വൃത്ത കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്നും അക്ഷങ്ങളിലേക്കുള്ള അകലമെന്ത്?

d) ആധാരം ബിന്ദുവിൽ നിന്നും വൃത്തിലേക്കുള്ള തൊട്ടുവരയുടെ നീളം എന്ത് ?

15 0) ആരം 4 സെ.മീ ഉം ആധാര ബിന്ദു കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിൽ

a) വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദു എഴുതുക

b) വൃത്തത്തിലെ ഏതെങ്കിലും സൂചകസംഖ്യ 3 വരുമോ ?

c) വൃത്തത്തിലെ അകത്തും പുറത്തും ഉള്ള ഒരോ ബിന്ദുക്കൾ എഴുതുക

15 l) ഒരു വരയിലെ രണ്ട് ബിന്ദുക്കൾ A(1, 2) ഉം B(5, 10)ഉം ആണ് .

a) AB യുടെ ചരിവ് എന്ത് ?

b) AB യുടെ സമവാക്യം എഴുതുക

c) ചരിവ് -2 ഉം ആധാര ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന വരയുടെ സമവാക്യ മെ ന്ത്?

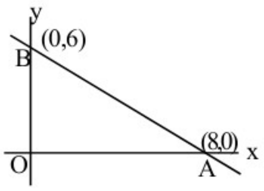
152) A, B എന്നീ ബിന്ദുക്കളുടെ സൂചകസംഖ്യകൾ (2,5), (7, 10) എന്നിവയാണ് .AB എന്ന വരയെ 3:2 എന്ന അംശബന്ധത്തിൽ ഭാഗിക്കുന്ന സൂചക സംഖ്യകൾ കാണുക

153) ചിത്രത്തിൽ 0 ആധാര ബിന്ദുവാണ്A (8,0), B(O, 6)

a) AB വ്യാസമായി വരക്കുന്ന വൃത്തത്തിന്റെ കേന്ദ്രമെന്ത്

b) വൃത്തത്തിന്റെ സമവാക്യം എന്ത്?

c) വൃത്തത്തിലെ വ്യാസത്തിന്റെ ഒരറ്റം ആധാരബിന്ദുക്കളാണെങ്കിൽ മറ്റേ അറ്റത്തെ സൂചക സംഖ്യകൾ കാണുക



154) a) 12 സെ.മീ വശമുള്ള ഒരു ക്യൂബിൽ നിന്നും ചെത്തിയെടുക്കാവുന്ന പരമാവധി വലിപ്പമുള്ള ഒരു ഗോളത്തിന്റെ ആര മെന്ത് ?

b)ഗോളത്തിന്റെ പരപ്പളവും വ്യാപ്തവും കാണുക

155) കേന്ദ്രം (1, 2) ആയ വൃത്തത്തിലെ ഒരു ബിന്ദുവാണ് (5,5) എങ്കിൽ

a) വൃത്തത്തിന്റെആരമെന്ത്?

b) വൃത്തത്തിന്റെ സമവാക്യമെന്ത് ?

c) $(x-2)^2+(y-2)^2$ എന്ന വൃത്ത സമവാക്യത്തിന്റെ കേന്ദ്രവും ആരവും കാണുക

156) ഒരു ഫാക്ടറിയിലെ ജീവനക്കാരുടെ ദിവസക്കൂലി യെക്കുറിച്ചുള്ള പട്ടിക താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നു

Daily Wages	Number of Workers
100-300	5
300-500	7
500-700	8
700-900	10
900-1100	13
1100-1300	7
1300-1500	3
Total	53

a)ദിവസക്കൂലി യുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എത്രാമത്തെ ആളുടെ ദിവസക്കൂലി ആണ് മധ്യമം

b) ഇരുപത്തൊന്നാം ആളുടെ ദിവസക്കൂലി എത്ര?

c)ദിവസക്കൂലി യുടെ മധ്യമം കാണുക