

First terminal examination 2008-09 :GHS UPPALA

std:x

Mathematics

Time:1hr

കുറിപ്പ് എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം
ആവശ്യമായ ക്രിയകളും ചിത്രങ്ങളും ഒരോ ഉത്തരത്തിനും എതിരെ
വലതുവശത്ത് മാർജിനിൽ കാണിച്ചിരിക്കണം.

1. 6,2—ഈ ശ്രേണിയുടെ അടുത്തപദം എത്ര?
2. സംഖ്യാരേഖയിൽ പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക?
3. mx^2+nx+q എന്ന ദ്വിമാനസമവാക്യത്തിന്റെ n^2-4mq യെ എന്തുപേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്?
4. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 15ാം പദത്തിനോട് 10 തവണ പൊതുവ്യത്യാസം കൂട്ടിയാൽ അതിന്റെ എത്രമത്തെപദം കിട്ടും?
5. 20 വരികളിലായി ഇഷ്ടിക ഉപയോഗിച്ച് സ്തൂപം പണിതിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഏറ്റവും താഴത്തെ വരിയിൽ 800 ഇഷ്ടികൾ, തൊട്ട് മുകളിലത്തെ വരിയിൽ 780 ഇഷ്ടികൾ, തൊട്ട് മുകളിൽ 760 ഇഷ്ടികൾ, എന്ന രീതിയിലാണ് സ്തൂപം നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളത്.

a) ഇതിന്റെ തൊട്ടടുത്തവരിയിൽ എത്ര ഇഷ്ടികൾ ഉണ്ട്?

b) 20ാമത്തെ വരിയിൽ എത്ര ഇഷ്ടികൾ ഉണ്ട്?

6. ആദ്യത്തെ 200 ഇരട്ടസംഖ്യകളുടെ തുക എത്ര?

7. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ 17 പദങ്ങളുടെ തുക 561.

a) 9ാം പദം ഏത്?

b) പൊതുവ്യത്യാസം 3 എങ്കിൽ 15ാം പദം ഏത്?

c) ഈ ശ്രേണിയുടെ ഒരു പദമാകുമോ 42 എന്ന് കാരണസഹിതം എഴുതുക.
8. 300നും 500നും ഇടയ്ക്കുള്ള 7ന്റെ ഗുണിതങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സഹിയ ഒരു സമാന്തരശ്രേണി ഉണ്ടാക്കി പദങ്ങളിൽ.

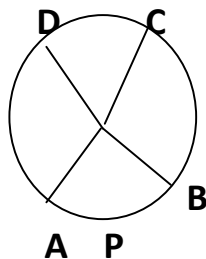
a) ഏറ്റവും ചെറുത് ഏത്?

b) ഏറ്റവും വലുത് ഏത്?

c) ഈ ശ്രേണിയിൽ എത്ര പദങ്ങൾ ഉണ്ട്.

d) എല്ലാ പദങ്ങളുടേയും തുക എന്ത്?

8. ചിത്രത്തിൽ 'o' വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്.

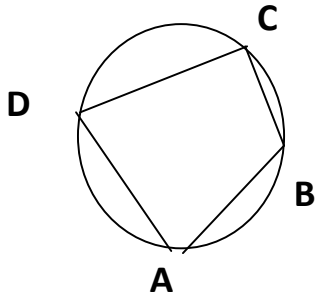


a)ചാപംAPB ശിഷ്ടചാപം ഏത്?

b)ചാപംAPBയുടെ കേന്ദ്രകോൺ എത്ര?

c)ചാപംAPB ശിഷ്ടചാപത്തിന്റെ കേന്ദ്രകോൺ എത്ര?

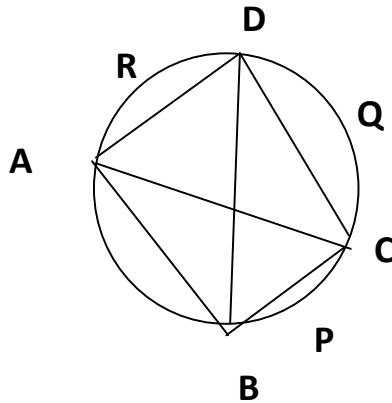
10.ചിത്രത്തിൽ $\angle A=85, \angle B=100$ ആയാൽ $\angle C, \angle D$ എന്നീ കോണുകളുടെ അളവുകൾ എത്ര?



11.ചിത്രത്തിൽ ചതുർഭുജം ABCD ചക്രീയചതുർഭുജം ആകുന്നു.

$\angle DAC=40, \angle BDC=50, \angle ACB=30$ ആയാൽ ചാപംBPC, ചാപംCQD,

ചാപംARD എന്നിവയുടെ കേന്ദ്രകോണുകൾ കാണുക.



12.ഒരു വൃത്തത്തിലെ AB,CD എന്നീ ഞാണുകൾ പുറത്തേക്ക് നീട്ടിയപ്പോൾ

'P' എന്ന ബിന്ദുവിൽ ഖണ്ഡിക്കുന്നു $AP \cdot PB = CP \cdot CD$ എന്ന് തെളിയിക്കുക

13.സംഖ്യാരേഖയിൽ IXI അടയാളപ്പെടുത്തുക. X-ന് സ്വീകരിക്കാവുന്ന

പുർണ്ണസംഖ്യാവിലകൾ ഏവ?

14.സംഖ്യാരേഖയിൽ X-ൽനിന്ന് 6'ലേക്കുള്ള അകലവും

X-ൽനിന്ന് 2'ലേക്കുള്ള അകലവും തുല്യമാണ് X-ന്റെ വില കാണുക.

15.ഒരു എണ്ണൽസംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗത്തോട് 25 കൂട്ടിയാൽ 986 കിട്ടും സംഖ്യയേത്