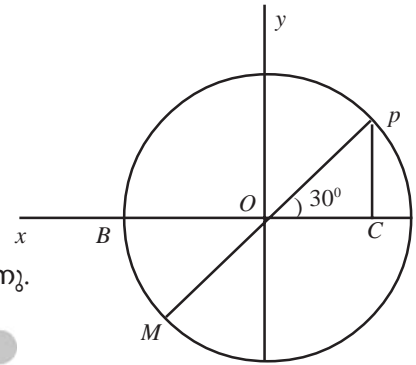


ഈ പാഠ്യങ്ങൾ നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരമെഴുതുക.

- എ) പാഠ്യത്തിൽ തുടർന്ന് വരുന്ന 5-ാമത്തെ വരി എഴുതുക.
- ബി) ഇത്തരത്തിൽ 15 വരികൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ 15-ാമത്തെ വരിയിൽ എത്ര '7' കൾ എത്ര എണ്ണം ഉണ്ടായിരിക്കും.
- സി) 15 വരികളിലുമായി ആകെ എത്ര 7 കൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. 5

15. ഒരു സ്കൂളിലെ A ക്ലാസ്സിൽ 50 കുട്ടികളും B ക്ലാസ്സിൽ 45 കുട്ടികളും ഉണ്ട്. നിരന്തരമൂല്യനിർണ്ണയത്തിന്റെ ഭാഗമായി കുട്ടികൾക്ക് നൽകിയ സ്കോറുകൾ ചുവടെ പട്ടികയായി കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഓരോ ക്ലാസ്സിലേയും മാർക്കുകളുടെ മാധ്യം കണ്ടുപിടിച്ച് ഏത് ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികൾക്കാണ് ശരാശരി കൂടുതൽ സ്കോർ ലഭിച്ചത്. 5

	കുട്ടികളുടെ എണ്ണം		കുട്ടികളുടെ എണ്ണം

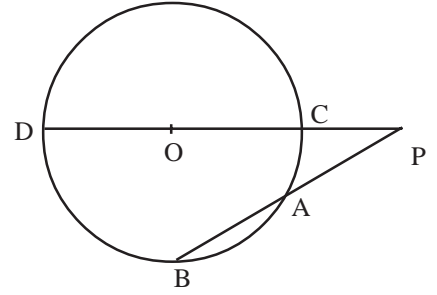


16. ചിത്രത്തിൽ ആധാരബിന്ദു കേന്ദ്രവും A (8, 0) ആകുന്നു.
- എ) OP യുടെ നീളമെന്ത്.
 - ബി) P യിൽ നിന്നുള്ള ലംബം AB യെ C യിൽ ചേർന്നിരിക്കുന്നു. എങ്കിൽ PC യുടെ നീളമെന്ത്.
 - സി) OC യുടെ നീളമെന്ത്.
 - ഡി) P യുടെ നിർദ്ദേശാങ്കങ്ങൾ കാണുക. 4

17. A) ഒരു സമാന്തരശ്രോണിയുടെ വ്യത്യാസം 28 ഉം ആദ്യപദം 1 ഉം ആകുന്നു.
- എ) സമാന്തരശ്രോണിയുടെ പൊതുവ്യത്യാസം എന്ത് ?
 - ബി) 13-ാം പദം എത്ര ?
 - സി) ഈ ശ്രോണിയിലെ ആദ്യത്തെ 25 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്ത് ?
- B) കുറേ പുകൾ ഏക കേന്ദ്രങ്ങളിലായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു ആകെ 21 വൃത്തങ്ങൾ ഉണ്ട്. 7-ാം വൃത്തത്തിൽ 60 പുകയും 10-ാം വൃത്തത്തിൽ 87 പുകയും ഉണ്ട്. ഓരോ വൃത്തത്തിലേയും പുകയുടെ എണ്ണം സമാന്തരശ്രോണിയിൽ ആകുന്നു.
- എ) പൊതുവ്യത്യാസം എന്ത്.
 - ബി) 11-ാമത്തെ വരിയിൽ എത്ര പുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.
 - സി) 21 വരികളിലുമായി ആകെ എത്ര പുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. 6

18. സമചതുര സ്തംഭാകൃതിയിലുള്ള രണ്ട് മരത്തടികൾ ഉണ്ട്. ഇവ ഓരോന്നിന്റെയും പാദം 30 സെ. മീ. ഉം, ഉയരം 50 സെ. മീ. ആകുന്നു. ഇതിൽ ഒന്നിൽ നിന്നും പരമാവധി വലിപ്പമുള്ള ഒരു സമചതുരസ്തൂപികയും, മറ്റേതിൽ നിന്നും പരമാവധി വലിപ്പമുള്ള വൃത്തസ്തൂപികയും ചെത്തിയുണ്ടാക്കുന്നു.
- എ) സമചതുരസ്തൂപികയുടെ വ്യാപ്തം എന്ത്.
 - ബി) വൃത്തസ്തൂപികയുടെ വ്യാപ്തം എന്ത്.
 - സി) ഇവയിൽ കൂടുതൽ വ്യാപ്തമുള്ള സ്തൂപിക ഉണ്ടാക്കുവാൻ വേണ്ടി ചെത്തിക്കളഞ്ഞ മരത്തിന്റെ വ്യാപ്തം എന്ത്. 6

19. 'O' കേന്ദ്രമായ വൃത്തത്തിൽ $PA = 5\text{ cm}$, $PB = 8\text{ cm}$, $PC = 4\text{ cm}$
 എ) PD യുടെ നീളം എന്ത്.
 ബി) വൃത്തിന്റെ വ്യാസം എന്ത്.
 സി) ആരം എന്ത്?
 ഡി) വൃത്തത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എന്ത്.
 ഇ) വൃത്തത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം എന്ത്.



5

20. സമചതുരം ABCD യിൽ A, B എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ മുകളിലാണ്. $A(3, 0)$, $B(9, 0)$ ആകുന്നു.
 എ) സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എന്ത്.
 ബി) C, D എന്നീ ശീർഷങ്ങളുടെ നിർദ്ദേശാങ്കങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.
 സി) A, C യുടെ നീളം എന്ത്.

6

21. സമചതുരസ്തൂപികാകൃതിയിലുള്ള ഒരു പാത്രത്തിന്റെ പാദവക്കിന്റെ നീളം 20 സെ. മീ ഉം, പാർശ്വോന്നതി 26 സെ. മീ ഉം അകുന്നു.
 എ) പാത്രത്തിന്റെ ഉയരം എന്ത്.
 ബി) പാത്രത്തിന്റെ ഉള്ളളവ് (വ്യാപ്തം) എന്ത്.
 സി) ഇത്തരത്തിൽ എത്ര ബക്കറ്റ് വെള്ളമുണ്ടായാൽ 1 മീറ്റർ പാദവക്കും 1.25 മീറ്റർ ഉന്നതിയും ഉള്ള സമചതുര സ്തൂപികാകൃതിയിലുള്ള പാത്രം നിറയ്ക്കാൻ കഴിയും.

6

22. 40 കുട്ടികൾക്ക് ഒരു പരീക്ഷയിൽ ലഭിച്ച സ്കോറുകളാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

സ്കോർ	കുട്ടികളുടെ എണ്ണം

- എ) 30 നും 40 നും ഇടയ്ക്ക് സ്കോർ നേടിയ എത്ര കുട്ടികൾ ഉണ്ട്.
 ബി) ശരാശരി സ്കോർ കണക്കാക്കുക.



6