

SSLC Top Test Series

KP (G)
Std. 10Mathematics
Type - A (Chap. 1, 3)Time : 45 Mnts
Score : 20

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- എല്ലാ പോദ്യാഭ്യർഷിക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു പോദ്യാഭ്യർഷിയിൽ സമയംപൂർണ്ണ നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിപ്പി മനസ്സിലാണ് ഉണ്ടാക്കുന്നതെങ്കിൽ അവിനെ പോരാട്ടിക്കൊള്ളണമെന്ന് അഭ്യർഷിക്കും.
- എല്ലാ പോദ്യാഭ്യർഷിക്കും സമയം സമയംപൂർണ്ണമായി നന്നായി വായിപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള എല്ലാ പോദ്യാഭ്യർഷിക്കും ഉത്തരം എഴുതണം. 2 മാർക്ക് വിത്തം. $(3 \times 2 = 6)$

- എ സമാനതരമായിയും ബന്ധിച്ചണിത രൂപം $6n - 2$ ആണ്.
 - ഒഗ്രണിയും പൊതുവ്യത്യാസം എത്ര?
 - ഒഗ്രണിയും $15 - 10$ പരം എത്ര?
- മെചി വർഷത്തിൽ 53 സുധാനാശ്വരകൾ ഉണ്ടാക്കാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- $8, 14, 20, \dots$ എന്ന സമാനതരം ഒഗ്രണിയും,
 - $20 - 10$ പരം എത്ര?
 - ആദ്യത്തെ 20 പദ്ധതിയുടെ തുക എത്ര?
- 4 മുതൽ 6 വരെയുള്ള പോദ്യാഭ്യർഷികൾ എത്തെങ്കിലും രണ്ടായ്ക്കിട്ടിന് ഉത്തരം എഴുതണം. 3 മാർക്ക് വിത്തം. $(2 \times 3 = 6)$
- 15 വരെയും ഒരു ഒഗ്രണിയും കൊണ്ടുകൾ സമാനതരമായണിക്കാം.
 - ബഹുമുഖ്യത്തിന്റെ $8 - 10$ കോണ്ടുവെച്ച് എത്ര?
 - ഈ സമാനതരമായിയും പൊതുവ്യത്യാസം 4 ആകുമോ? എന്തുകൊണ്ട്?
- a. 1 മുതൽ 20 വരെയുള്ള എണ്ണെങ്കിലും തുക എത്ര?
b. ബീജഗണിത രൂപം $4n + 3$ ആയ സമാനതരമായിയും ആദ്യത്തെ 20 പദ്ധതിയുടെ തുക എത്ര?
- എ വൃത്തത്തിനകതൽ പരമാവധി വലിയ എ സമചതുരം വരുമ്പു പിടിച്ചതിലേക്ക് നോക്കാതെ ഒരു കുത്തിട്ടാൽ, കുതൽ സമചതുരത്തിനകതൽ വരാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- 7 മുതൽ 9 വരെയുള്ള പോദ്യാഭ്യർഷികൾ എത്തെങ്കിലും രണ്ടായ്ക്കിട്ടിന് ഉത്തരം എഴുതണം. 4 മാർക്ക് വിത്തം. $(2 \times 4 = 8)$
- 11, 19, 27, എന്ന സമാനതരമായിയും
 - ബീജഗണിതരൂപം എഴുതുക
 - ഈ ഒഗ്രണിയിലെ എത്തെങ്കിലും ഒരു പദ്ധതിയുടെ തുക ഈ ഒഗ്രണിയിലെ ഒരു പദ്ധതികുമോ? സമർത്ഥിക്കുക.
 - ഈ ഒഗ്രണിയിലെ എത്തെങ്കിലും ഒരു പദ്ധതിയുടെ ഗുണനഘ്യലം ഈ ഒഗ്രണിയിലെ ഒരു പദ്ധതികുമോ?
 - ഈ ഒഗ്രണിയിലെ എത്തെങ്കിലും പദ്ധതിന്റെ വർഗം ഈ ഒഗ്രണിയിലെ പദ്ധതികുമോ? സമർത്ഥിക്കുക
- 1 മുതൽ 20 വരെ സംഖ്യകൾ ഓരോനുവിൽ എഴുതിയ 20 കടലാസുകൾ അഞ്ചി ഒരു പെട്ടിയിലുണ്ട്. 1 മുതൽ 15 വരെ സംഖ്യകൾ ഓരോനും വിത്തം എഴുതിയ 15 കടലാസുകൾ മറ്റാരു പെട്ടിയിലുണ്ട്. ഒരു പെട്ടികളിൽ നിന്നും പെട്ടികളിലേക്കു നോക്കാതെ ഓരോ കടലാസുകൾക്കാം വിത്തം എടുത്താൽ
 - രണ്ടും ഒരേ സംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - രണ്ടും അഭാജ്യസംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - രണ്ടും പുർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - ഒരുണ്ണം പുർണ്ണവർഗ്ഗവും ഒരുണ്ണം അഭാജ്യസംഖ്യയും ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

9. പൊതുവ്യത്യാസം 6 ആയ ഒരു സമാന്തരഗ്രഹണിയുടെ
 a. ആദ്യപദവ്യം 21 - 10 പദവ്യം തമ്മില്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസം എത്ര?
 b. 20- 10 പദവ്യം, 40 - 10 പദവ്യം തമ്മില്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസം എത്ര?
 c. ആദ്യത്തെ 20 പദങ്ങളുടെ തുക 1240 ആയാൽ 21 - 10 പദം മുതൽ 40 - 10 വരെയുള്ള പദങ്ങളുടെ തുക എത്രയായിരിക്കും?
- Type - B**
- 1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം. 2 മാർക്ക് വിതാം. (3x 2 = 6)
1. 10, 16, 22, എന്ന സമാന്തരഗ്രഹണിയുടെ
 a. ബീജഗണിതരൂപം എഴുതുക
 b. 10 - 10 പദം എത്ര?
2. പൊതുവ്യത്യാസം 4 ആയ സമാന്തര ഗ്രഹണിയുടെ ആദ്യത്തെ 15 പദങ്ങളുടെ തുക 450 ആണ്.
 a. ഗ്രഹണിയുടെ 8- 10 പദം എത്ര?
 b. ആദ്യപദം എത്ര?
3. 1 മുതൽ 100 വരെ എഴുതിയ നൂറ് കടലാസു കഷണങ്ങളിൽ നിന്നും ഒരെല്ലം ടുത്താൽ അതൊരു രണ്ടുക്കു സംഖ്യാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 4 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും രണ്ടെല്ലാം ഉത്തരം എഴുതുക. 3 മാർക്ക് വിതാം. (2x 3 = 6)
4. ഒരു സമാന്തരഗ്രഹണിയുടെ 5- 10 പദം 38, 9 - 10 പദം 66.
 a. പൊതുവ്യത്യാസം എത്ര?
 b. ഗ്രഹണിയുടെ എത്രാം പദമാണ് 185?
5. 1 മുതൽ 6 വരെ അടയാളപ്പെടുത്തിയ രണ്ടു സമചതുര കടകൾ ഒരുമിച്ചറിഞ്ഞാൽ
 a. രണ്ടും ഒരേ സംഖ്യകൾ വരാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 b. തുക 7 വരാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
6. പൊതുവ്യത്യാസം 4 ആയ സമാന്തരഗ്രഹണിയുടെ 7- 10 പദം ആണ്.
 a. ഗ്രഹണിയുടെ 9 - 10 പദം കാണുക
 b. തുകയുടെ ബീജഗണിത രൂപം എഴുതുക.
 7 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും രണ്ടെല്ലാം ഉത്തരം എഴുതുക. 4 മാർക്ക് വിതാം.
7. ഒരു സമാന്തര ഗ്രഹണിയുടെ ആദ്യത്തെ 10 പദങ്ങളുടെ തുക 320 ആദ്യത്തെ 15 പദങ്ങളുടെ തുക 705.
 a. തുകയുടെ ബീജഗണിത രൂപം എഴുതുക
 b. ഗ്രഹണിയുടെ ബീജഗണിതരൂപം എഴുതുക.
8. ഒരു പാത്രത്തിൽ 12 കറുത്ത മുത്തുകളും 8 ചുവന്ന മുത്തുകളും 5 വെള്ള മുത്തുകളും ഉണ്ട്. മറ്റാരു പാത്രത്തിൽ 10 കറുത്ത മുത്തുകളും, 6 ചുവന്ന മുത്തുകളും, 4 വെള്ളത്തു മുത്തുകളും ഉണ്ട്. പാത്രങ്ങളിലേക്ക് നോക്കാതെ രണ്ടു പാത്രങ്ങളിൽ നിന്നും ഓരോ മുത്തു വിതരിച്ചുത്താൽ
 a. രണ്ടും ഒരേ നിറമുള്ള മുത്തുകളാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 b. ഒരു ചുവന്ന മുത്തുകളിലും കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 c. രണ്ടും വ്യത്യസ്ത നിറങ്ങളാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
9. പൊതുവ്യത്യാസം 4 ആയ ഒരു സമാന്തരഗ്രഹണിയുടെ തുടർച്ചയായ 25 പദങ്ങൾ പൊതുവ്യത്യാസം 4 ആയ ഒരു സമാന്തരഗ്രഹണിയുടെ തുടർച്ചയായ 25 പദങ്ങൾ ആണ്, ആദ്യത്തെ 13 പദങ്ങളുടെ തുക ആടുത്ത 12 പദങ്ങളുടെ തുകയ്ക്ക് തുല്യമാണ്.
 a. ആദ്യപദവ്യം 14- 10 പദവ്യം തമ്മില്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസം എത്ര?
 b. 12- 10 പദവ്യം 25- 10 പദവ്യം തമ്മില്ലെങ്കിൽ വ്യത്യാസം എത്ര?
 c. 13- 10 പദം എത്ര?
 d. ആദ്യപദം എത്ര?