

2020-21 Academic year Works

Mathematics X സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം

29

Concepts

- a) അനുഗുണമായ ഫലങ്ങളുടെ എണ്ണവും ആകെ ഫലങ്ങളുടെ എണ്ണവും തമ്മിലുള്ള അനുപാതസംഖ്യയെ സാധ്യതയായി കണക്കാക്കുന്നു
- b) ഫലം മുൻകൂട്ടി നിശ്ചയിക്കാൻ സാധിക്കാത്ത പരീക്ഷണങ്ങളാണ് സാധ്യതാപരീക്ഷണങ്ങൾ

Worksheet 29

- 1) 1, 2, 3, 4 എന്നീ സംഖ്യകൾ മാത്രമുപയോഗിച്ച് രണ്ടക്കസംഖ്യകൾ ചെറിയ കാർഡുകളിൽ എഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടിരിക്കുന്നു.
 - a) ആകെ എത്ര കാർഡുകളുണ്ടായിരിക്കും?
 - b) അതിൽ നിന്ന് നോക്കാതെ ഒന്നെടുത്താൽ കിട്ടുന്നത് ഇരട്ടസംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - c) നോക്കാതെ ഒന്നെടുത്താൽ കിട്ടുന്നത് ഒറ്റസംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - d) അക്കങ്ങൾ തുല്യമായ സംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- 2) $2^1, 2^2, 2^3 \dots 2^{50}$ വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ ചെറിയ കടലാസ് കഷണങ്ങളിൽ എഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടിരിക്കുന്നു.
 - a) ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്ത് വരുന്ന അക്കങ്ങൾ ശ്രേണിയായി എഴുതുക.
 - b) ഇതിൽ നിന്നും നോക്കാതെ ഒന്നെടുത്താൽ ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്ത് 4 വരുന്ന സംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - c) ഇതിൽ നിന്നും നോക്കാതെ ഒന്നെടുത്താൽ ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്ത് 8 വരുന്ന സംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - d) ഇതിൽ നിന്നും നോക്കാതെ ഒന്നെടുത്താൽ ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്ത് 2 വരുന്ന സംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - e) ഇതിൽ നിന്നും നോക്കാതെ ഒന്നെടുത്താൽ ഒറ്റയുടെ സ്ഥാനത്ത് 2 അല്ലാത്ത സംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- 3) രണ്ടക്കസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ സ്ലിപ്പുകളിൽ എഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടിരിക്കുന്നു.
 - a) ആകെ എത്ര സ്ലിപ്പുകൾ ഈ പെട്ടിയിലുണ്ടാകും ?
 - b) അതിൽ നിന്നും നോക്കാതെ ഒന്നെടുത്താൽ അക്കങ്ങൾ തുല്യമായ സംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - c) അതിൽ നിന്നും നോക്കാതെ ഒന്നെടുത്താൽ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം അഭാജ്യസംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - d) അഭാജ്യസംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- 4) $1^2, 2^2, 3^2 \dots 100^2$ വരെയുള്ള സംഖ്യകളും ഇവയെ ഓരോന്നിനെയും 3 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാലുള്ള ശിഷ്ടങ്ങൾ പരിഗണിക്കുക. ശിഷ്ടങ്ങൾ ചെറിയ കടലാസ് കഷണങ്ങളിൽ എഴുതി പെട്ടിയിലിട്ടിരിക്കുന്നു.
 - a) ശിഷ്ടങ്ങൾ ശ്രേണിയായി എഴുതുക
 - b) പെട്ടിയിൽനിന്നും നോക്കാതെ ഒന്നെടുത്താൽ കിട്ടുന്നത് ശിഷ്ടം 1 വരുന്ന സംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യതയെത്ര?
 - c) ശിഷ്ടം രണ്ട് വരുന്ന സംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
 - d) ശിഷ്ടം പൂജ്യം വരുന്ന സംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

5) 1, 2, 3, 4, 5, 6 എന്നീ സംഖ്യകൾ മുഖങ്ങളിൽ എഴുതിയ രണ്ട് പകിടകൾ എറിയുന്നു. വീഴുന്ന മുഖങ്ങളിലെ സംഖ്യകൾ ജോടിയായി എഴുതുന്നു.

a) ആകെ എത്ര ജോടികൾ ഉണ്ടായിരിക്കും ?

b) തുക 2 ആകുന്ന സംഖ്യകളുള്ള ജോടികൾ , തുക മൂന്ന് ആകുന്ന സംഖ്യകളുള്ള ജോടികൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ച് എഴുതുക

c) ഏറ്റവും കൂടിയ തുക വരുന്ന ജോടി ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

jpavpz@gmail.com
9847307721