

വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി യൂണിറ്റ് ടെസ്റ്റ് 2021

2.03BM

സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം

ആകെ സ്കോർ : 20

സമയം : 40 മിനിട്ട്

1. ഒരു സഞ്ചിയിൽ 12 ചുവന്ന പന്തുകളും 8 നീലപന്തുകളുമുണ്ട് . സഞ്ചിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരു പന്തെടുക്കുന്നു .
 - a) എടുക്കുന്ന പന്ത് ചുവന്നതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - b) എടുക്കുന്ന പന്ത് നീലയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (2)

2. STATEMENT എന്ന വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങൾ ഓരോന്നും ചെറിയ കടലാസ്സുകളിൽ എഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടിരിക്കുന്നു.
 - a) T എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - b) T എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (2)

3. ഒരാളോട് ഒരു മൂന്നക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .
 - a) ആകെ എത്ര മൂന്നക്ക സംഖ്യകളുണ്ട് ?
 - b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ 111 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (2)

4. ഒരു പെട്ടിയിൽ 40 മാങ്ങയും കുറെ ഓറഞ്ചുമുണ്ട് . പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരെണ്ണമെടുക്കുന്നു . മാങ്ങ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{4}{7}$ ആണ് .
 - a) പെട്ടിയിൽ ആകെ ഫലങ്ങളുണ്ട് ?
 - b) ഓറഞ്ച് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - c) സഞ്ചിയിൽ നിന്നും 15 മാങ്ങ എടുത്തു മാറ്റിയാൽ ,ഓറഞ്ച് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (3)

5. ഒന്നു മുതൽ ഇരുപതു വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസുകളിലെഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസെടുക്കുന്നു .
 - a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ രണ്ടിന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ മൂന്നിന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ആറിന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (3)

6. ഒരു സഞ്ചിയിൽ 10 വെളുത്ത പന്തും 8 നീല പന്തുമുണ്ട് . മറ്റൊരു സഞ്ചിയിൽ 15 വെളുത്ത പന്തും 12 നീല പന്തുമുണ്ട് .

- a) ആദ്യത്തെ സഞ്ചിയിൽ നിന്നൊരു പന്തെടുത്താൽ , അതു വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- b) രണ്ടാമത്തെ സഞ്ചിയിൽ നിന്നൊരു പന്തെടുത്താൽ , അതു വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) രണ്ടു സഞ്ചിയിലെയും പന്തുകൾ ഒരു സഞ്ചിയിലാക്കി അതിൽ നിന്നൊരു പന്തെടുത്താൽ അതു വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- d) രണ്ടു സഞ്ചിയിലെയും പന്തുകൾ ഒരു സഞ്ചിയിലാക്കി അതിൽനിന്നൊരു പന്തെടുത്താൽ അതു വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യത x യും നീലയാകാനുള്ള സാധ്യത y യും ആയാൽ $a + b$ യുടെ വിലയെന്ത് ? (4)

7. ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

- a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?
- b) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- c) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (4)