

വണ്ടൂർ ഗണിതം എസ്.എസ്.എൽ.സി ഗണിതപഠനസഹായി : 2023
സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം

QUESTION - 1

ഒന്നു മുതൽ ഇരുപത്തഞ്ചു വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസു ക്ഷണങ്ങളിലെഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടിട്ടുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസെടുക്കുന്നു .

- a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

QUESTION - 2

ഒരു സഞ്ചിയിൽ 20 കറുത്ത മുത്തുകളും 30 ചുവന്ന മുത്തുകളുമുണ്ട് . സഞ്ചിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരു മുത്തെടുക്കുന്നു .

- a) എടുക്കുന്ന മുത്ത് കറുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- b) എടുക്കുന്ന മുത്ത് ചുവന്നതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) സഞ്ചിയിലേക്ക് എത്ര കറുത്ത മുത്ത് കൂടി ഇട്ടാൽ ചുവന്ന മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{1}{2}$ ആകും ?

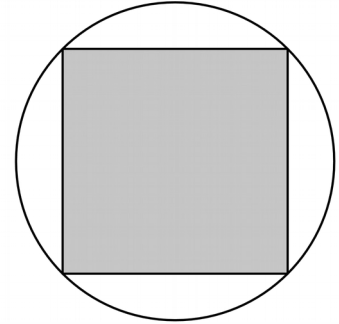
QUESTION - 3

ഒരു പെട്ടിയിൽ 1 , 2 , 3 , 4 എന്നീ സംഖ്യകളെഴുതിയ നാലു കടലാസുകളുടെ ക്ഷണങ്ങളും മറ്റൊരു പെട്ടിയിൽ -1 , -2 , -3 , -4 എന്നീ സംഖ്യകളെഴുതിയ നാലു കടലാസുകളുടെ ക്ഷണങ്ങളും ഉണ്ട് . ഓരോ പെട്ടിയിൽ നിന്നും ഓരോ കടലാസെടുക്കുന്നു .

- a) ആകെ കിട്ടുന്ന ജോടികളുടെ എണ്ണമെത്രയാണ് ?
- b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യകളുടെ തുക പൂജ്യം ആകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?
- c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യകളുടെ തുക അധിസംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?
- d) കിട്ടുന്ന സംഖ്യകളുടെ തുക ന്യൂനസംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?

QUESTION - 4

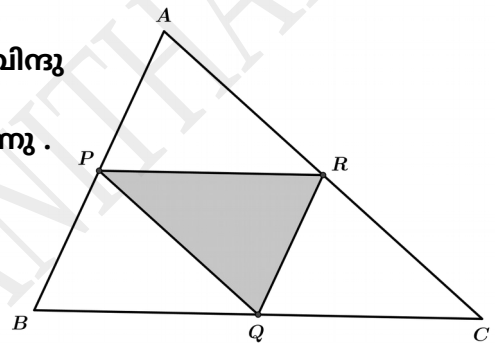
ചിത്രത്തിൽ വൃത്തത്തിൽ മൂലകളായി ഒരു സമചതുരം വരച്ചിരിക്കുന്നു . ചിത്രത്തിൽ കണ്ണടച്ച് ഒരു കുത്തിടുുന്നു .



- a) സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം $2x$ എന്നെടുത്താൽ , വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസമെത്രയാണ് ?
- b) കുത്ത് സമചതുരത്തിലാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) കുത്ത് സമചതുരത്തിന് പുറത്താകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

QUESTION - 5

ചിത്രത്തിൽ ത്രികോണം ABC യുടെ വശങ്ങളുടെ മധ്യബിന്ദുക്കളാണ് P , Q , R . ചിത്രത്തിൽ കണ്ണടച്ച് ഒരു കുത്തിടുുന്നു .



- a) BC യുടെ നീളം 10 സെന്റിമീറ്റർ ആയാൽ PR ന്റെ നീളമെത്രയാണ് ?
- b) ത്രികോണം BPQ ന്റെ വശങ്ങൾ ത്രികോണം PQR ന്റെ വശങ്ങൾക്ക് തുല്യമാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക .
- c) ത്രികോണം PQR ന്റെ അതേ പരപ്പളവുള്ള മൂന്ന് ത്രികോണങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക .
- d) കുത്ത് ത്രികോണം PQR ൽ ആകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- e) കുത്ത് ത്രികോണം PQR ന് പുറത്താകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

QUESTION - 6

10 A ക്ലാസ്സിൽ 30 ആൺകുട്ടികളും 20 പെൺകുട്ടികളുമുണ്ട്. 10B യിൽ 40 ആൺകുട്ടികളും 30 പെൺകുട്ടികളുമുണ്ട്. ഓരോ ക്ലാസ്സിൽ നിന്നും ഒരു കുട്ടിയെ വീതം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു.

- a) ആകെ എത്ര വിധത്തിൽ കുട്ടികളെ തിരഞ്ഞെടുക്കാം ?
- b) കുട്ടികൾ രണ്ടും ആൺകുട്ടികളാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) ഒരാൺകുട്ടിയും ഒരു പെൺകുട്ടിയും വരാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- d) ഒരാൺകുട്ടിയെങ്കിലും വരാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?