

ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 28 (27 / 08 /2021)

3 . സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം- ക്ലാസ്സ് - 1 - വർക്ക് ഷീറ്റ്

പ്രധാനപ്പെട്ട ആശയം .

➤ ആകെ ഫലങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ എത്രഭാഗമാണ് അനുകൂലഭാഗങ്ങളുടെ എണ്ണം എന്ന് കണക്കാക്കുന്ന സംഖ്യയാണ് സാധ്യത .

➤
$$\text{സാധ്യത} = \frac{\text{അനുകൂല ഫലങ്ങളുടെ എണ്ണം}}{\text{ആകെ ഫലങ്ങളുടെ എണ്ണം}}$$

1) ഒരു സഞ്ചിയിൽ 10 കറുത്ത മുത്തുകളും 20 വെളുത്ത മുത്തുകളുമുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്ന് നോക്കാതെ ഒരെണ്ണമെടുക്കുന്നു .

a) കറുത്ത മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?

b) വെളുത്ത മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?

c) സഞ്ചിയിലേക്ക് 5 കറുത്ത മുത്തുകൾ കൂടി ഇട്ടതിനു ശേഷം അതിലേക്ക് നോക്കാതെ ഒരു മുത്തെടുത്താൽ , അത് വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?

2) 1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ എഴുതിയിട്ടുള്ള ഒരു പകിട ഉരുട്ടുന്നു . കിട്ടുന്ന സംഖ്യ

a) ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?

b) ഒറ്റ സംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?

c) അഭാജ്യ സംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?

d) പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?

3) ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?

b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ തുക 4 ആകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ തുകയും ഗുണനഫലവും തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

- 4) 1 മുതൽ 25 വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസു കഷണത്തിലെ
ഴുതി , ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടു . ഇതിൽ നിന്ന് ഒരു കടലാസ് എടുത്തു .
- a) കടലാസിലെ സംഖ്യ ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?
 - b) കടലാസിലെ സംഖ്യ ഒറ്റ സംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?
 - c) കടലാസിലെ സംഖ്യ അഭാജ്യ സംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?
 - d) കടലാസിലെ സംഖ്യ ഇരട്ടസംഖ്യയും അഭാജ്യ സംഖ്യയുമാകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?
- 5) ഒരാളോട് ഒരു മൂന്നക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .
- a) ആകെ എത്ര മൂന്നക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?
 - b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം 2 ആകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം അഭാജ്യ സംഖ്യയുമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?