

# ഓൺലൈൻ ഗണിതക്ലാസ്സ് - X - 29 ( 31 / 08 / 2021 )

## 3 . സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം - ക്ലാസ്സ് - 2 വർക്ക് ഷീറ്റ്

### പ്രധാനപ്പെട്ട ആശയം

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

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

1) ഒരു നാണയം എറിയുന്നു .

- a ) തല കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- b ) തല കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

2) ATTITUDE എന്ന വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങൾ ഓരോന്നും ചെറിയ കടലാസ്സുകളിൽ എഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടിരിക്കുന്നു.

- a ) T എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- b ) T എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

3) ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

- a ) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?
- b ) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- c ) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- d) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം 3 വരാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- e) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

5) ഒരു സഞ്ചിയിൽ 30 കറുത്ത മുത്തും കുറെ വെളുത്ത മുത്തുമുണ്ട് . സഞ്ചിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരു മുത്തെടുക്കുന്നു . കറുത്ത മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത

$\frac{1}{4}$  ആണ്

- a) സഞ്ചിയിൽ ആകെ എത്ര മുത്തുകളുണ്ട് ?
- b) വെളുത്ത മുത്ത് കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ന് ?
- c) വെളുത്ത മുത്തുകളുടെ എണ്ണമെത്ര ?
- d) സഞ്ചിയിലേക്ക് 20 കറുത്ത മുത്തുകൾ കൂടി ഇട്ടതിനു ശേഷം ഒരു മുത്തെടുത്താൽ അത് വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ന് ?
- 5) ഒരു പെട്ടിയിൽ 80 ചുവന്ന പന്തും കുറെ നീല പന്തുമുണ്ട് . പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരേണ്ണമെടുക്കുന്നു . നീല പന്തു കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത  $\frac{3}{7}$  ആണ് .
- a) ചുവന്ന പന്തു കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ന് ?
- b) സഞ്ചിയിൽ ആകെ എത്ര പന്തുകളുണ്ട് ?
- c) നീല പന്തുകളുടെ എണ്ണമെത്ര ?
- d) പെട്ടിയിൽ നിന്നും 20 ചുവന്നപന്തുകൾ എടുത്തു മാറ്റിയതിനു ശേഷം ഒരേണ്ണമെടുത്താൽ അത് നീലയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ന് ?