

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

**2.03AM**

**സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം**

**ആകെ സ്കോർ : 20**

**സമയം : 40 മിനിട്ട്**

1. ഒരു ക്ലാസ്സിൽ 25 ആൺകുട്ടികളും 15 പെൺകുട്ടികളും ഉണ്ട് .ക്ലാസ്സ് ലീഡറായി ഒരു കുട്ടിയെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു .

a ) ക്ലാസ്സ് ലീഡർ പെൺകുട്ടിയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b ) ക്ലാസ്സ് ലീഡർ ആൺകുട്ടിയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? ( 2 )

2. MALAYALAM എന്ന വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങൾ ഓരോന്നും ചെറിയ കടലാസ്സുകളിൽ എഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടിരിക്കുന്നു.

a ) A എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b ) A എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? ( 2 )

3. ഒരാളോട് ഒരു മൂന്നക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

a ) ആകെ എത്ര മൂന്നക്ക സംഖ്യകളുണ്ട് ?

b ) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ 100 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? ( 2 )

4. ഒരു സഞ്ചിയിൽ 15 വെളുത്ത മുത്തുകളും 25 പച്ച മുത്തുകളുമുണ്ട് . സഞ്ചിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരു മുത്തെടുക്കുന്നു .

a ) എടുക്കുന്ന മുത്ത് പച്ചയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b ) എടുക്കുന്ന മുത്ത് വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c ) സഞ്ചിയിലേക്ക് എത്ര വെളുത്ത മുത്ത് കൂടി ഇട്ടാൽ പച്ച മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത  $\frac{1}{2}$  ആകും ? ( 3 )

5. ഒന്നു മുതൽ ഇരുപത്തഞ്ചു വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസു കഷണങ്ങളിലെഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസെടുക്കുന്നു .

a ) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b ) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? ( 3 )

6. ഒരു സഞ്ചിയിൽ 6 വെളുത്ത പന്തും 9 നീല പന്തുമുണ്ട് . മറ്റൊരു സഞ്ചിയിൽ 8 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  $a$  യും നീലയാകാനുള്ള സാധ്യത  $b$  യും ആയാൽ  $a$  യും  $b$  യും തമ്മിലുള്ള ബന്ധമെന്ത് ? ( സൂചന :  $a$  യും  $b$  യും അധിസംഖ്യകളാണ് ) ( 4 )

7. ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാനാവശ്യപ്പെടുന്നു .

a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?

b) പറയുന്ന സംഖ്യ 5 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) പറയുന്ന സംഖ്യ 10 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ ഒരക്കം പൂജ്യവും മറ്റൊരക്കം ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയുമാകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത് ? ( 4 )