

വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി ലാസ്റ്റ് ബെൽ 2021

3211M

FOCUS AREA - സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം

1) ഒരു നാണയം എറിയുന്നു .

a) തല കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) തല കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(2)

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

a) S എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) S എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(2)

3) ഒരു ക്ലാസ്സിൽ 20 ആൺകുട്ടികളും 30 പെൺകുട്ടികളും ഉണ്ട് .ക്ലാസ്സ് ലീഡറായി ഒരു കുട്ടിയെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു .

a) ക്ലാസ്സ് ലീഡർ ആൺകുട്ടിയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) ക്ലാസ്സ് ലീഡർ ആൺകുട്ടിയാകാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) 10 പെൺകുട്ടികൾ വരാതിരുന്ന ദിവസമാണ് ക്ലാസ്സ് ലീഡറെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതെങ്കിൽ അതൊരു ആൺകുട്ടിയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(3)

4) ഒന്നു മുതൽ ആറു വരെ സംഖ്യകൾ എഴുതിയിട്ടുള്ള ഒരു പകിട ഉരുട്ടുന്നു .

a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(3)

5) ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?

b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(3)

6) ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

- a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?
- b) അക്കങ്ങളുടെ തുകയായി വരുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- c) അക്കങ്ങളുടെ തുകയായി വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ തുക ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(4)

7) ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

- a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?
- b) അക്കങ്ങളുടെ തുകയായി വരുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- c) അക്കങ്ങളുടെ തുകയായി വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത് ?
- d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ തുക ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

8) 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 പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(4)

9) ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

- a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?
- b) അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത് ?
- c)ആദ്യത്തെ അക്കം, രണ്ടാമത്തെ അക്കത്തേക്കാൾ വലുതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത്?
- d) ആദ്യത്തെ അക്കം, രണ്ടാമത്തെ അക്കത്തേക്കാൾ ചെറുതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?(4)

10) 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) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(4)

11) ഒരാളോട് ഒരു മൂന്നക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

- a) ആകെ എത്ര മൂന്നക്ക സംഖ്യകളുണ്ട് ?
- b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ 100 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ 111 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(3)

12) ഒരാളോട് ഒരു മൂന്നക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

- a) ആകെ എത്ര മൂന്നക്ക സംഖ്യകളുണ്ട് ?
- b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ രണ്ടു അക്കങ്ങൾ മാത്രം 1 ആകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(4)

13) ഒന്നു മുതൽ 20 വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസുകഷണങ്ങളിലെഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസെടുക്കുന്നു .

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

(3)

- 14) ഒന്നു മുതൽ 50 വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസുകളിലായി അളിയിലിട്ടിട്ടുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസെടുക്കുന്നു .
- a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (3)
- 15) ഒരു സഞ്ചിയിൽ 12 ചുവന്ന പന്തുകളും 8 നീലപന്തുകളുമുണ്ട് . സഞ്ചിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരു പന്തെടുക്കുന്നു .
- a) എടുക്കുന്ന പന്ത് ചുവന്നതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - b) എടുക്കുന്ന പന്ത് നീലയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - c) സഞ്ചിയിൽ നിന്നും കുറെ പന്തുകൾ എടുത്തുമാറ്റിയതിനു ശേഷം അതിൽ നിന്നൊരു പന്തെടുത്താൽ ചുവന്ന പന്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{1}{m}$ ആയാൽ നീല പന്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (3)
- 16) 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 ? (3)
- 17) ഒരു പെട്ടിയിൽ 35 ആപ്പിളും 45 ഓറഞ്ചുമുണ്ട് . പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരെണ്ണമെടുക്കുന്നു .
- a) അത് ആപ്പിളാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - b) അത് ഓറഞ്ചാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
 - c) പെട്ടിയിലേക്ക് 20 ആപ്പിളുകൾ കൂടി ഇട്ടതിനു ശേഷം , പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ ഒരെണ്ണമെടുത്താൽ അത് ഓറഞ്ചാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (3)

18) ഒരു സഞ്ചിയിൽ 60 മഞ്ഞ മുത്തും 40 കറുത്ത മുത്തുമുണ്ട് . പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരെണ്ണമെടുക്കുന്നു .

- a) അത് മഞ്ഞയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- b) അത് കറുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) സഞ്ചിയിൽ നിന്നും 10 മഞ്ഞ മുത്തുകൾ എടുത്തു മാറ്റിയതിനു ശേഷം , അതിലേക്ക് നോക്കാതെ ഒരെണ്ണമെടുത്താൽ അത് കറുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് (3)

19) ഒരു സഞ്ചിയിൽ 25 വെളുത്ത മുത്തും 35 പച്ച മുത്തുമുണ്ട് .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 $\frac{5}{9}$ ആകും ? (3)

20) ഒരു പെട്ടിയിൽ 50 മാങ്ങയും കുറെ ഓറഞ്ചുമുണ്ട് . പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരെണ്ണമെടുക്കുന്നു . മാങ്ങ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{5}{7}$ ആണ് .

- a) പെട്ടിയിൽ ആകെ എത്ര ഫലങ്ങളുണ്ട് ?
- b) ഓറഞ്ച് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) സഞ്ചിയിൽ നിന്നും 10 മാങ്ങ എടുത്തു മാറ്റിയാൽ , ഓറഞ്ച് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (3)

21) ഒരു സഞ്ചിയിൽ 60 ചുവന്ന മുത്തുകളും കുറെ നീല മുത്തുകളുമുണ്ട് . സഞ്ചിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരു മുത്തെടുക്കുന്നു . നീല മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{1}{3}$ ആണ്

- a) ചുവന്ന മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- b) നീല മുത്തുകളുടെ എണ്ണമെന്ത് ?
- c) സഞ്ചിയിലേക്ക് 10 നീല മുത്ത് കൂടി ഇട്ടതിനു ശേഷം ഒരു മുത്തെടുത്താൽ അത് ചുവന്നതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ? (5)

22) ഒരു അധിവർഷം പരിഗണിക്കുക .

- a) ഒരു അധിവർഷത്തിൽ എത്ര ദിവസങ്ങളുണ്ടാകും ?
- b) ഒരു അധിവർഷത്തിൽ 53 ശനിയാഴ്ചകൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?
- c) അധിവർഷമല്ലാത്ത ഒരു വർഷത്തിൽ 53 ശനിയാഴ്ചകൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത്?

23) a) ജനുവരി മാസത്തിൽ എത്ര ദിവസങ്ങളുണ്ട് ?

b) ജനുവരി മാസത്തിൽ 5 ഞായറാഴ്ചകൾ വരാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) ഒരു അധിവർഷത്തിലെ ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ 5 ഞായറാഴ്ചകൾ വരാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

(3)