

വണ്ടൂർ ഗണിതം - എസ്.എസ്.എൽ.സി പഠനസഹായി 2021

FOCUS AREA - ചോദ്യശേഖരം - സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം

1	<p>ഒരു നാണയം എറിയുന്നു .</p> <p>a) തല കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>b) തല കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
2	<p>ഒരു ക്ലാസ്സിൽ 30 ആൺകുട്ടികളും 20 പെൺകുട്ടികളും ഉണ്ട് .ക്ലാസ്സ് ലീഡറായി ഒരു കുട്ടിയെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു .</p> <p>a) ക്ലാസ്സ് ലീഡർ പെൺകുട്ടിയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>b) ക്ലാസ്സ് ലീഡർ പെൺകുട്ടിയാകാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
3	<p>MALAYALAM എന്ന വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങൾ ഓരോന്നും ചെറിയ കടലാസ്സുകളിൽ എഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടിരിക്കുന്നു.</p> <p>a) A എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>b) A എന്ന അക്ഷരം കിട്ടാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
4	<p>ഒരു ക്ലാസ്സിൽ 25 ആൺകുട്ടികളും 35 പെൺകുട്ടികളും ഉണ്ട് .ക്ലാസ്സ് ലീഡറായി ഒരു കുട്ടിയെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു .</p> <p>a) ക്ലാസ്സ് ലീഡർ ആൺകുട്ടിയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>b) ക്ലാസ്സ് ലീഡർ ആൺകുട്ടിയാകാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>c) 5 പെൺകുട്ടികൾ വരാതിരുന്ന ദിവസമാണ് ക്ലാസ്സ് ലീഡറെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതെങ്കിൽ അതൊരു ആൺകുട്ടിയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
5	<p>ഒരു സഞ്ചിയിൽ 6 വെളുത്ത പന്തും 9 നീല പന്തുമുണ്ട് . മറ്റൊരു സഞ്ചിയിൽ 8 വെളുത്ത പന്തും 12 നീല പന്തുമുണ്ട് .</p> <p>a) ആദ്യത്തെ സഞ്ചിയിൽ നിന്നൊരു പന്തെടുത്താൽ , അതു വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>

b) രണ്ടാമത്തെ സഞ്ചിയിൽ നിന്നൊരു പന്തെടുത്താൽ , അതു വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) രണ്ടു സഞ്ചിയിലെയും പന്തുകൾ ഒരു സഞ്ചിയിലാക്കി അതിൽ നിന്നൊരു പന്തെടുത്താൽ അതു വെളുത്തതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

6 ഒന്നു മുതൽ പത്ത് വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസുകുഷണങ്ങളിലെഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസെടുക്കുന്നു .

a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

7 ഒന്നു മുതൽ ഇരുപതു വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസുകുഷണങ്ങളിലെഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസെടുക്കുന്നു .

a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ രണ്ടിന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ മൂന്നിന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ആറിന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

8 ഒന്നു മുതൽ ഇരുപത്തഞ്ചു വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഓരോന്നും ഓരോ കടലാസുകുഷണങ്ങളിലെഴുതി ഒരു പെട്ടിയിലിട്ടുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കടലാസെടുക്കുന്നു .

a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

9 ഒരു സഞ്ചിയിൽ 10 ചുവന്ന പന്തുകളും 8 നീലപന്തുകളുമുണ്ട് . സഞ്ചിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരു പന്തെടുക്കുന്നു .

a) എടുക്കുന്ന പന്ത് ചുവന്നതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) എടുക്കുന്ന പന്ത് നീലയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

10 ഒരു പെട്ടിയിൽ 20 ആപ്പിളും 30 ഓറഞ്ചുമുണ്ട് . പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരെണ്ണമെടുക്കുന്നു .

a) അത് ആപ്പിളാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) അത് ഓറഞ്ചാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) പെട്ടിയിലേക്ക് 10 ആപ്പിളുകൾ കൂടി ഇട്ടതിനു ശേഷം , പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ ഒരെണ്ണമെടുത്താൽ അത് ഓറഞ്ചാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

11 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 ?

12 ഒരു പെട്ടിയിൽ 40 മാങ്ങയും കുറെ ഓറഞ്ചുമുണ്ട് . പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരെണ്ണമെടുക്കുന്നു . മാങ്ങ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{4}{7}$ ആണ് .

a) പെട്ടിയിൽ ആകെ ഫലങ്ങളുണ്ട് ?

b) ഓറഞ്ച് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) സഞ്ചിയിൽ നിന്നും 15 മാങ്ങ എടുത്തു മാറ്റിയാൽ ,ഓറഞ്ച് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

13 ഒരു സഞ്ചിയിൽ 15 ചുവന്ന മുത്തുകളും കുറെ നീല മുത്തുകളുമുണ്ട് . സഞ്ചിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരു മുത്തെടുക്കുന്നു . നീല മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{4}{9}$ ആണ് .

a) ചുവന്ന മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

b) നീല മുത്തുകളുടെ എണ്ണമെന്ത് ?

c) സഞ്ചിയിലേക്ക് 3 ചുവന്ന മുത്ത് കൂടി ഇട്ടതിനു ശേഷം ഒരു മുത്തെടുത്താൽ അത് നീലയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

14	<p>ഒരു സഞ്ചിയിൽ കറുത്തതും മഞ്ഞയും ആയി 90 മുത്തുകളുമുണ്ട് . ഇതിൽ നിന്നും ഒരു മുത്തെടുക്കുന്നു . മഞ്ഞ മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{2}{3}$ ആണ്</p> <p>a) മഞ്ഞ മുത്തുകളുടെ എണ്ണമെന്ത് ?</p> <p>b) കറുത്ത മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>c) സഞ്ചിയിൽ നിന്നും 10 മഞ്ഞ മുത്തുകൾ എടുത്തു മാറ്റിയാൽ കറുത്ത മുത്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
15	<p>ഒരു കൂട്ടയിൽ ആപ്പിളും ഓറഞ്ചുമായി 50 പഴങ്ങളുണ്ട് . പെട്ടിയിലേക്ക് നോക്കാതെ അതിൽ നിന്നും ഒരെണ്ണമെടുക്കുന്നു . ഓറഞ്ച് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{7}{10}$ ആണ് .</p> <p>a) ഓറഞ്ചിന്റെ എണ്ണമെന്ത് ?</p> <p>b) ആപ്പിൾ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>c) കൂട്ടയിലേക്ക് എത്ര ആപ്പിൾ കൂടി ഇട്ടാൽ ഓറഞ്ച് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{5}{9}$ ആകും ?</p>
16	<p>ഒന്നു മുതൽ ആറു വരെ സംഖ്യകൾ എഴുതിയിട്ടുള്ള ഒരു പകിട ഉരുട്ടുന്നു .</p> <p>a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
17	<p>ഒന്നു മുതൽ ആറു വരെ സംഖ്യകൾ എഴുതിയിട്ടുള്ള ഒരു പകിട ഉരുട്ടുന്നു .</p> <p>a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>b) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
18	<p>ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .</p> <p>a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?</p> <p>b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>

19 ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?

b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ 10 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ 11 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

20 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 മറ്റൊരു അക്കം ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയുമാകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത് ?

21 ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?

b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ ഒരക്കം മാത്രം 1 ആകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

22 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 ?

23 ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .

a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?

b) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?

	<p>c) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത് ?</p> <p>d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
24	<p>ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .</p> <p>a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?</p> <p>b) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?</p> <p>c) അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലമായി വരുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത് ?</p> <p>d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
25	<p>ഒരാളോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .</p> <p>a) ആകെ എത്ര രണ്ടക്കസംഖ്യകളുണ്ട് ?</p> <p>b) അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യത എന്ത് ?</p> <p>c)ആദ്യത്തെ അക്കം, രണ്ടാമത്തെ അക്കത്തേക്കാൾ വലുതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത്?</p> <p>d) ആദ്യത്തെ അക്കം, രണ്ടാമത്തെ അക്കത്തേക്കാൾ ചെറുതാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത്?</p>
26	<p>ഒരാളോട് ഒരു മൂന്നക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .</p> <p>a) ആകെ എത്ര മൂന്നക്ക സംഖ്യകളുണ്ട് ?</p> <p>b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ രണ്ടു അക്കങ്ങൾ മാത്രം 1 ആകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>d) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>
27	<p>ഒരാളോട് ഒരു മൂന്നക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു .</p> <p>a) ആകെ എത്ര മൂന്നക്ക സംഖ്യകളുണ്ട് ?</p> <p>b) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ 10 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p> <p>c) പറയുന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ 11 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?</p>

28 ഒരു അധിവർഷം പരിഗണിക്കുക .

a) ഒരു അധിവർഷത്തിൽ എത്ര ദിവസങ്ങളുണ്ടാകും ?

b) ഒരു അധിവർഷത്തിൽ 53 ശനിയാഴ്ചകൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) അധിവർഷമല്ലാത്ത ഒരു വർഷത്തിൽ 53 ശനിയാഴ്ചകൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

29 a) ജനുവരി മാസത്തിൽ എത്ര ദിവസങ്ങളുണ്ട് ?

b) ജനുവരി മാസത്തിൽ 5 ഞായറാഴ്ചകൾ വരാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) ഒരു അധിവർഷത്തിലെ ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ 5 ഞായറാഴ്ചകൾ വരാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

EXTRA QUESTIONS

30 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 ?

31 ഒരു പെട്ടിയിൽ 1 മുതൽ 10 വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകളും മറ്റൊരു പെട്ടിയിൽ 1 മുതൽ 20 വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകളും എഴുതിയ ഒരേ അളവിലുള്ള പേപ്പർ സ്ലിപ്പുകൾ ഇട്ടിരിക്കുന്നു . ഓരോപെട്ടിയിൽ നിന്നും ഒരു സ്ലിപ്പ് വീതം എടുക്കുന്നു.

a) ആകെ കിട്ടുന്ന ജോഡികളുടെ എണ്ണമെന്ത് ?

b) രണ്ട് സംഖ്യകളും ഇരട്ടസംഖ്യായാവാവാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

c) ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയും ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയും കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?

d) ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയെങ്കിലും കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയെന്ത് ?