

Notes of Online class

0.1 Mathematics of Chance

Worksheet 2

- 1) ഒരു ബ്യാഗിൽ 6 കറുത്ത പന്തുകളും 4 വെളുത്ത പന്തുകളും ഉണ്ട്. അതിൽ നിന്നും നോക്കാതെ ഒന്നെടുക്കുന്നു
- a) കറുത്ത പന്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര? ?
 - b) വെളുത്ത പന്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

Answers

- a) $\frac{6}{10}$
- b) $\frac{4}{10}$

- 2) ഒരു ബാഗിൽ 3 ചുവന്ന പന്തുകളും 7 പച്ച പന്തുകളും ഉണ്ട്. മറ്റൊരു ബാഗിൽ 8 ചുവന്ന പന്തുകളും 7 പച്ച പന്തുകളും ഉണ്ട്. നോക്കാതെ ഒരേണ്ണം എടുക്കുന്നു
- a) ആദ്യ ബാഗിൽനിന്നും ചുവന്ന പന്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര??
 - b) രണ്ടാമത്തെ ബാഗിൽ നിന്നും ചുവന്ന പന്ത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര??
 - c) രണ്ട് പന്തുകളും കൂടി ഒരു ബാഗിൽ തന്നെ ഇട്ടാൽ അതിൽ നിന്നും ചുവന്നത് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത എത്ര ?
 - d)

Answers

- a) $\frac{3}{10}$
- b) $\frac{8}{10}$
- c) $\frac{11}{25}$

- 3) കുട്ടിയോട് ഒരു രണ്ടക്കസംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു. പറയുന്നത് ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗം ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

Answers

- a) രണ്ടക്കപൂർണ്ണവർഗ്ഗങ്ങൾ 16, 25, 36, 49, 64, 81 എന്നിവയാണ്. ഇവ 90 എണ്ണം ഉണ്ട്
- b) സാധ്യത $\frac{6}{90} = \frac{1}{15}$

- 4) 1 മുതൽ 50 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ ഒരു പെട്ടിയിൽ എഴുതിയിട്ടിരിക്കുന്നു. അതിൽ നിന്ന് നോക്കാതെ ഒന്നെടുക്കുന്നു. കിട്ടുന്നത് അഭാജ്യസംഖ്യയോ അഞ്ചിന്റെ ഗുണിതമോ എന്ന് ഊഹിക്കുന്നു. ഏതാകാനുള്ള സാധ്യതയാണ് കൂടുതൽ

Answers

- a) 50 വരെ ആകെ പതിനഞ്ച് അഭാജ്യസംഖ്യകളുണ്ട്. ഇവ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47 ആണ്
- b) അഭാജ്യസംഖ്യ കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{15}{50}$.
- c) 50 തൽ താഴെ പത്ത് 5 ന്റെ ഗുണിതങ്ങളുണ്ട്. സാധ്യത $\frac{10}{50}$
- d) $\frac{15}{50}$ എന്നത് $\frac{10}{50}$ നേക്കാൾ വലുതാണ്. ടിന്നസംഖ് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യതയാണ് കൂടുതൽ

5) ഒരു പെട്ടിയിൽ 3 ചുവന്ന മുത്തുകളും 7 പച്ചമുത്തുകളും ഉണ്ട്. മറ്റൊരു പെട്ടിയിൽ ഒന്നുവീതം രണ്ട് നിറത്തിലുള്ള മുത്തുകൾ കൂടുതലുണ്ട് .ഏതിൽ നിന്ന് എടുക്കുമ്പോഴാണ് ചുവപ്പ് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതൽ

Answers

a) ആദ്യത്തേതിൽ നിന്നും ചുവപ്പ് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{3}{10}$

b) രണ്ടാമത്തേതിൽ നിന്നും ചുവപ്പ് കിട്ടാനുള്ള സാധ്യത $\frac{4}{12}$

c) $\frac{3}{10} = \frac{18}{60}$, $\frac{4}{12} = \frac{20}{60}$.കൂടുതൽ സാധ്യത രണ്ടാമത്തെ പെട്ടിയിൽ നിന്നും ചുവപ്പ് കിട്ടാനാണ് .