

26. સંભાવના



PRATHAM EDUCATION FOUNDATION

સવાલ 1) જો બે પાસા એક સાથે ફેંકવામાં આવે તો, ડબ્લેટ મેળવવાની સંભાવના છે : (વર્ષ 2017-18)

અ) $\frac{1}{18}$ બ) $\frac{1}{6}$

ક) $\frac{7}{36}$ ડ) $\frac{2}{9}$

જવાબ : બ) $\frac{1}{6}$

સવાલ 2) જો પાસાને એક વખત ઉછાળવામાં આવે તો અવિભાજ્ય સંખ્યા મેળવવાની સંભવાના છે ? (વર્ષ 2018-19-oct)

અ) $\frac{1}{2}$ બ) $\frac{2}{3}$ ક) $\frac{1}{3}$ ડ) 1

જવાબ : અ) $\frac{1}{2}$

સવાલ 3) એક થેલીમાં 4 લાલ, 3 કાળા અને 2 સફેદ દડા છે. એક દડાને બેગમાંથી ફેંકવામાં આવે તો તે લાલ નહિ હોય તેની શી સંભાવના છે ? જ્ઞાત કરો. (વર્ષ -2018 -19/oct)

સવાલ 4) સરખી રીતે આપેલા 52 પત્તાનો ગંજીફો છે. તેમાંથી એક પત્તું ખેંચવામાં આવે છે. તો તે ક્યું હશે તેની સંભાવના શોધો. (વર્ષ -2014 -15)

1. પત્તું કાળીનો બાદશાહ અથવા કાળીની રાણીનું પત્તું હોય
2. પત્તું રાણી અથવા ગુલામ હોય
3. પત્તું કાળા રંગનું હશે.

સવાલ 5) સરખી રીતે ચીપેલા ગંજીફાનાં 52 પત્તામાંથી જો બાદશાહ, રાણી અને ગુલામનાં પત્તા કાઢી નાખવામાં આવે અને બાકી રહેલાં પત્તાઓમાંથી ગમ્મેતે એક પત્તું ખેંચવામાં આવે તો તે પત્તું મળવાની સંભાવના શોધો : (વર્ષ -2016 -17)

1. લાલ
2. બાદશાહ
3. કુલ્લી
4. લાલનો '10'

સવાલ 6) જુદા - જુદા રંગના બે પાસાં એકીસાથે ઉછાળવામાં આવે તો..... (વર્ષ -2017 -18)

1. તેના બધા શક્ય પરિણામો લખો?
2. બંને પાસાં પર એકસરખો નંબર મળે તેની સંભાવના શોધો?

સવાલ 7) જો $P(\bar{E}) = 0$, હોય તો $P(E)$ શોધો?

સવાલ 8) દેખાવમાં અને કદમાં એક સરખાં હોય એવા 8 ખામીવાળા રમકડાં એક સાથે 92 ખામી વગરના રમકડા સાથે ભેળવી દેવાયા છે. આ જથ્થામાંથી એક રમકડું યાદચ્છીક રીતે લેવામાં આવે છે. આ રમકડું ખામીવાળું હોવાની સંભાવના શોધો.

સવાલ 9) નીચેનાં માંથી કઈ ઘટનાની સંભાવના હોય શકે નહીં છે?

અ) $\frac{2}{3}$ બ) -1.01 ક) 12% ડ) 0.3

જવાબ : બ) -1.01

સવાલ 10) સરખી રીતે ચીપેલા ગંજીફાના 52 પત્તામાંથી એક પત્તુ ખેંચવામાં આવે છે, તો આ પત્તું મહોરપત્તું હોય તેની સંભાવના શોધો ?