

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: संयोग और प्रायिकता

भाग 1

1. सही के लिए स एवं गलत के लिए ग चिन्हित कीजिए

1a. यदि एक पासा उछाला जाता है, तो 6 से अधिक संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता 1 है.

1b. ताश के पत्तों की एक डेक से बाहर एक इक्का आने की प्रायिकता 1 से > 0 है.

2. सही जवाब चुनें.

2a. एक स्कूल में 5 में से सिर्फ 2 विद्यार्थी ही एक प्रश्नोत्तरी में हिस्सा ले सकते हैं। क्या प्रायिकता है कि चुना विद्यार्थी अनियमित रूप से प्रतियोगिता में उतर सकता है?

a) 20%

b) 40%

c) 50%

d) 30%

2b. एक सिक्का उछालने पर उसका परिणाम

a) सिर्फ चित

b) सिर्फ पट

c) ना चित ना पट

d) दोनों चित और पट

3. रिक्त स्थान भरे

3a. किसी घटना के होने की संभावना निश्चित है उसकी प्रायिकता _____ है.

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: संयोग और प्रायिकता

3b. किसी घटना का होना असंभव है उसकी प्रायिकता _____ है.

4. निम्नलिखित जोड़ी लगाए.

स्तंभ 1	स्तंभ 2	उत्तर दे	
a) अगली ट्रैफिक लाइट हरी दिखेगी	1) होना निश्चित है	a)	
b) एक पासे को फेंकने पर 8 आएगा	2) हो सकता है परंतु निश्चित रूप से नहीं	b)	
c) कल बादल घिरे होंगे	3) असंभव	c)	
d) आज आप कल से अधिक आयु के हैं	4) हो सकता है परंतु निश्चित रूप से नहीं	d)	
e) एक सिक्के को उछालने पर चित आएगा	5) हो सकता है परंतु निश्चित रूप से नहीं	e)	

भाग 2

5. यह निर्णय लेने के लिए कि कौन-सी टीम खेल प्रारंभ करेगी, एक सिक्का उछाला जाता है इसकी क्या प्रायिकता है कि तुम्हारी टीम प्रारंभ करेगी?

6. एक डिब्बे में 6 खाचे कंचे हैं, जिस पर 1 से 6 संख्याएँ अंकित हैं

1) संख्या 2 वाले कंचे को इसमें से निकालने की प्रायिकता क्या है?

2) संख्या 5 वाले कंचे को इसमें से निकालने की प्रायिकता क्या है?

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: संयोग और प्रायिकता

7. क्या प्रायिकता है कि एक विद्यार्थी 3 लड़कियों और एक लड़के में से अनियमित पर चुना एक लड़का है?
8. निम्नलिखित में किसका होना निश्चित है, किसका होना असंभव है, हो सकता है या नहीं हो सकता है के रूप में वर्गीकृत करें.
- एक पासा उछालने पर 1 से कम संख्या आ रही है
 - एक पासा उछालने पर चित आ रहा है.
 - क्रिसमस 25 दिसंबर को होगा.
 - टीम मैच जितने वाली है.
 - आज चंद्रमा पृथ्वी के चारों ओर नहीं घूमेगा.
 - हवा में उछाली गई गेंद बाद में नीचे गिर जाएगी.

होना निश्चित है	होना असंभव है	हो सकता है या नहीं भी हो सकता है

भाग 3

आँकड़ों का प्रबंधन

उपविषय: संयोग और प्रायिकता

9. एक सिक्का निम्नलिखित परिणामों के साथ 1000 बार उछाला जाता है चित : 445 पट : 555. जब एक सिक्का अनियमित रूप पर उछाला जाता है तो उसकी क्या प्रायिकता है (i) पट और (ii) चित आने की

10. एक बक्से में दो जोड़ी दस्ताने हैं दो रंगों के (काला और सफ़ेद) . मैंने बाहर एक सफ़ेद दस्ताना निकाला है. मैंने अपनी आंखें बंद करके एक और बाहर निकाला क्या प्रायिकता है कि वो 2 जोड़ी बनेंगे?