

# Probability

3. There are 4 black, 3 red and 5 green balls in a box. Two balls are randomly picked out. Find the probability of them being of same colour?

एक बॉक्स में 4 काली, 3 लाल और 5 हरी गेंद हैं। बॉक्स में से यादृच्छिक रूप से कोई भी दो गेंदें निकाल ली जाती हैं। क्या संभावना है कि दोनों गेंद्रें एक ही रंग की होंगी?  $2\pi chall = 2\pi chall = 2$ 

$$\frac{(d) 2/11}{4c_2 + 3c_2 + 5c_2} = \frac{6+3+10}{66} = \frac{19}{66}$$

4. A bag contains 4 red balls, 6 green balls and 5 blue balls. If three balls are picked at random, what is the probability that two of them are green and one of them is blue in colour?

$$6c_{3} = \frac{3}{2x} = 15$$

$$5c_{1} = 5$$

$$5c_{1} = 5$$

$$5x_{1} + 5x_{1} + x_{1} = 3$$

$$15c_{3} \rightarrow \frac{15x_{1} + x_{1}}{3x_{2} + x_{1}}$$

एक बैग में 4 लाल बॉल, 6 हरी बॉल और 5 नीली बॉल है। यदि इसमें से 3 लाल बॉल बेतरतीब तरीके से निकाली जाती है, तो इस बात की क्या संभावना है कि उनमें से 2 हरी व एक नीले रंग की है?

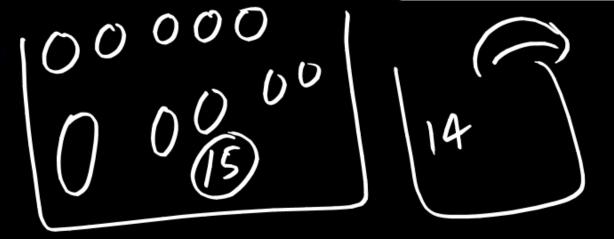
(b) 10/91

$$\frac{6c_2 \times 5c_1}{15c_2} = \frac{15 \times 5}{5 \times 7 \times 13} = \frac{15}{91}$$

5. A bag contains 5 red balls. 7 yellow balls and 3 pink balls. If OOOO



two balls are drawn at random from the bag, one after another, what is the probability that the first ball is red and the second ball is yellow?



एक बैग में 5 लाल बॉल. 7 पीली एवं 3 गुलाबी बॉल है। यदि इस बैग में यादृच्छिक रूप से 2 गेंद एक के बाद दूसरी निकाली जाती है, तो इस बात की क्या संभावना है कि पहली गेंद लाल एवं दूसरी

गेंद पीली हो?

(b) 
$$3/8$$

(c) 
$$1/4$$

6. A basket contains 6 blue, 2 red, 4 green and 3 yellow balls.

If 5 balls are picked up at random, what is the probability

that at least one is blue?

एक टोकरी में 6 ने ली 2 लाल, 4 हरी और 3 पीली गेंदें हैं। यदि

5 गेंदों को यादृच्छिक रूप से उठाया जाता है, तो कम से कम एक

के नीले होने की प्रायिकता क्या है?

# 137/143

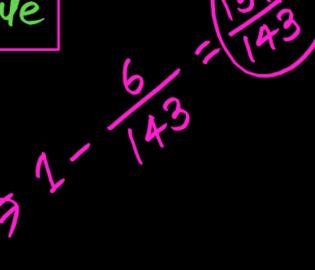
(b) 18/455

(c) 9/91

- (d) 2/5
- (e) None of these/इनमें से कोई नहीं γυληο·

# concept

at least one bule = 1 - no bule



A basket contains 6 blue, 2 red, 4 green and 3 yellow balls. If 5 balls are picked up at random, what is the probability

that at least one is blue?

एक टोकरी में 6 नीली (2 लाल, 4 हरी और 3) पीली गेंदें हैं। यदि नामी 15 5 गेंदों को यादृच्छिक रूप से उठाया जाता है, तो कम से कम एक के नीले होने की प्रायिकता क्या है? <del>I-methal</del> जीकी -> 6

137/143

(b) 18/455 श्रेष → 9

(c) 9/91

(d) 2/5

6c, x9c4+6c2 x9c3+63 x9c2+6c4x9c1+6c5x9c0

1505

(e) None of these/इनमें से कोई नहीं गा-muthad

At kast 1 bulue = 1-no. bule