

PROBABILITY (Rimage)

$$P(E) = \frac{No. of favourable outcomes}{No. of total outcomes}$$

a)
$$b)$$

$$c)$$

$$d)$$

$$e(E)$$

$$e(E$$

OUtcome -> 4ROIT (Result)

Sample Space -> Group of Outcomes.

Heada Fyrd Tail + 42 Hail + 42

anर्सी Event के शार प्रतिश्रात होने की संभावना = 1 किसी Event के न होने की संभावना = O
Tropossible
Event $0 \le P(E) \le 1$

 $P(E) \rightarrow [antheref] = \{E(E)\} \rightarrow [antheref] =$



Foundation Batch MATHS (**)



TYPE-I Basic





2 = P(t) vowels is. Total OUtcome

1. Two letters are chosen from the letters of the word 'HOME'. The probability that both letters are

'HOME' शब्द के अक्षरों में से दो अक्षर चुने गए हैं। दोनों अक्षरों के स्वर होने की प्रायिकता है।

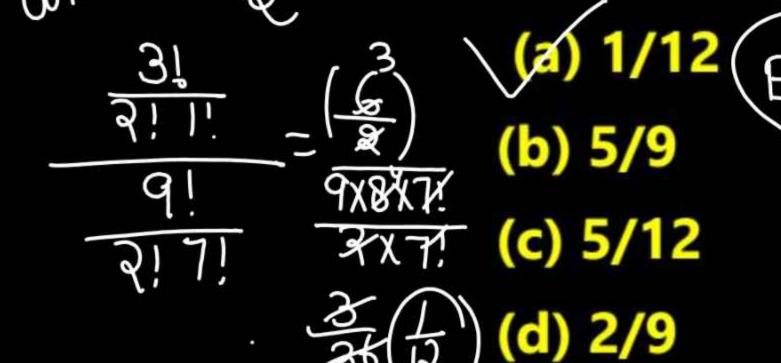


2. Two letters selected from the word

'TENDULKAR'. The probability that

both are vowels, is?

(E)'TENDULKAR' शब्द से दो अक्षर चुने गये हैं। दोनों के स्वर होने की प्रायिकता है?



Foundation Batch MATHS (**)





Total on the time 3. One card is drawn from a wellshuffled pack of 52 cards. What is the probability of getting a king of black color?

52 पत्तों की एक अच्छी तरह से फेंटी गई गड्डी र्र्ट्र २६ में से एक पत्ता निकाला जाता है। काले रंग का राजा मिलने की प्रायिकता क्या है?

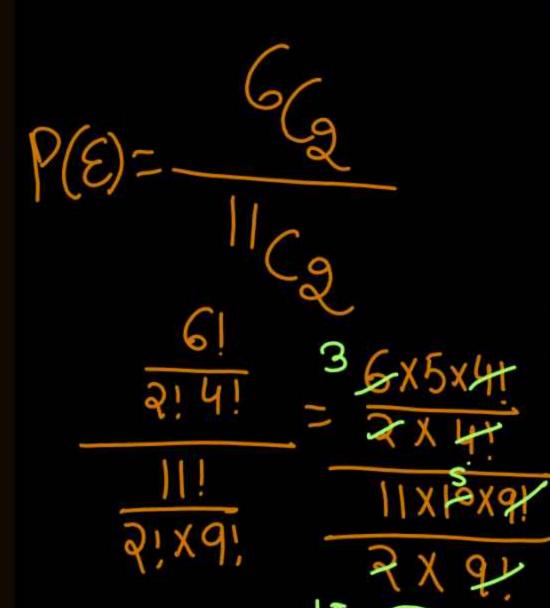
a. 5/21 b. 1/13

c. 1/2 d. 1/26









4. A bag contains 5 black and 6 white balls; two balls are drawn at random. What is the probability that the balls drawn are white?

एक थैले में 5 काली और 6 सफ़ेद गेंदें हैं; दो 🗲 🗡 गेंदें याद्टच्छिक रूप से निकाली जाती हैं। क्या संभावना है कि निकाली गई गेंदें सफ़ेद हों?

a. 10/11

b. 4/11

c. 6/11





5. A bag contains 2 red, 3 green and 2 blue balls, Two balls are drawn at random. What is the probability that none of the balls drawn is blue?

एक थैले में 2 लाल, 3 हरी और 2 दीली गेंदें गेंदें याद्दच्छिक रूप से निकाली जाती हैं। क्या संभावना है कि निकाली गई गेंदों में से कोई भी नीली न हो?

a. 2/7

b. 11/21



Foundation Batch MATHS (**)



6. If the probability of happening of rain is 0.4, then find the odds in favour of happening of rain.

यदि वर्षा होने की प्रायिकता 0.4 है, तो वर्षा होने के पक्ष में ऑड्स ज्ञात कीजिए।







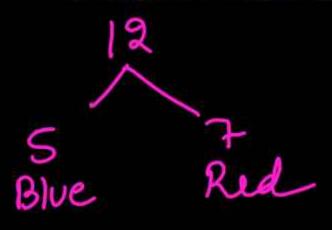
Total King = 4

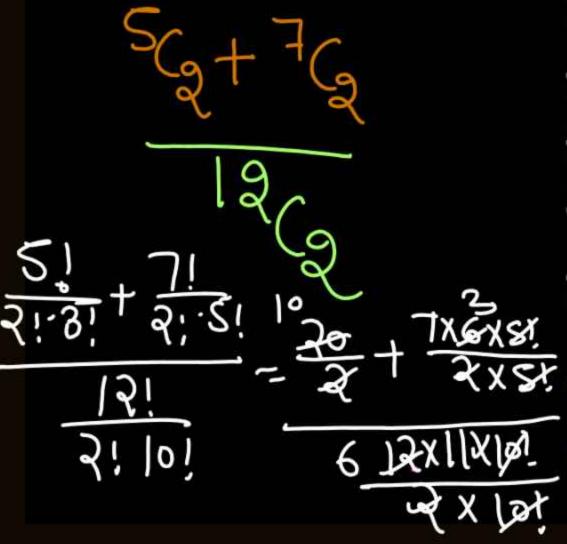
7. A card is removed from a well shuffled pack of 52 cards. A card is now drawn at random from the pack. What is the probability that the drawn card is a king? 52 पत्तों की एक अच्छी तरह से फेंटी गई गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है। अब गड्डी में से एक पत्ता याद्दच्छिक रूप से निकाला जाता है। क्या संभावना है कि निकाला गया पत्ता राजा है?

A. 19/221

C. 15/221 D. 3/17







8. A packet contains 12 tablets out of which 5 are blue in colour and rest of them are red in colour. If 2 tablets are picked from the packet, then what is the probability that both of them are of the same colour?

एक पैकेट में 12 गोलियाँ हैं, जिनमें से 5 नीले रंग की हैं और बाकी लाल रंग की हैं। यदि पैकेट से 2 गोलियाँ निकाली जाती हैं, तो क्या संभावना है कि वे दोनों एक

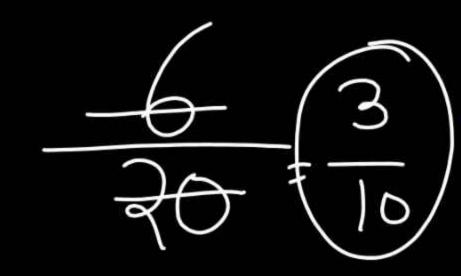
ही रंग की हों? St a 31/66

c. 25/41

d. 35/71







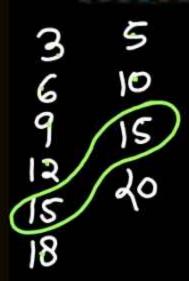
9. Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn bears a number which a multiple of 3?

1 से 20 तक के टिकटों को मिला दिया जाता है और फिर याद्दच्छिक रूप से एक टिकट निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाले गए टिकट पर एक संख्या है जो 3 का गुणज है?

(b) 3/20







$$P(\varepsilon) = \frac{9}{20}$$

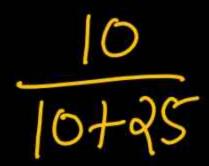
10. Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn has a number which a multiple of 3 or 5?

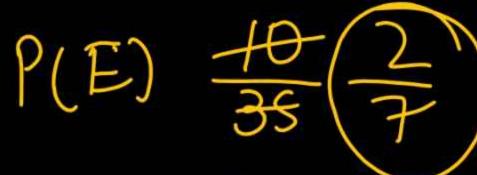
1 से 20 तक के टिकटों को मिला दिया जाता है और फिर याद्दच्छिक रूप से एक टिकट निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाले गए टिकट में एक संख्या है जो <u>3</u> या <u>5</u> का गुणज है? (a) 1/2 (b) 2/5 (c) 8/15 (d) 9/20

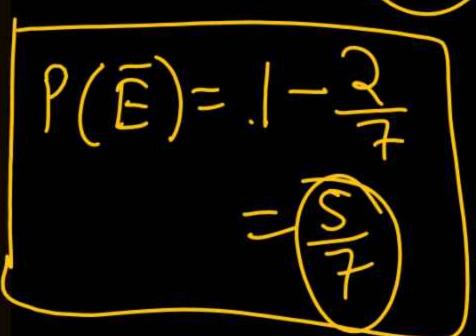












11. In a lottery, there are 10 prizes and 25 blanks. A lottery is drawn at random. What is the probability of getting a prize?

एक लॉटरी में, 10 पुरस्कार और 25 रिक्त स्थान हैं। एक लॉटरी यादिक रूप से निकाली जाती है। पुरस्कार मिलने की संभावना क्या है?

(a) 1/10 (b) 2/5 (c) 2/7 (d) 5/7





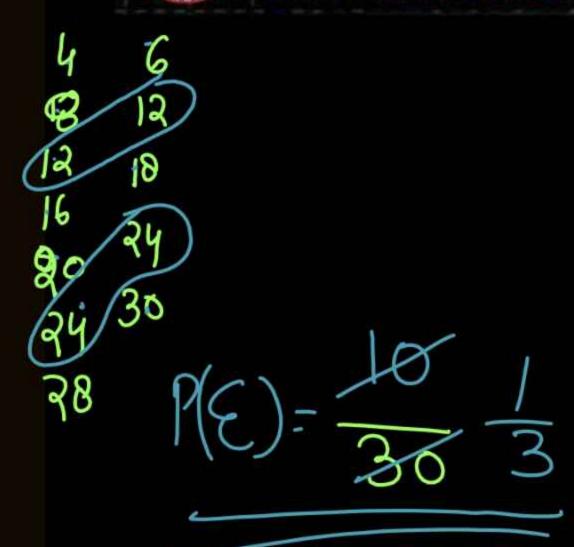


Non leap = 365 day 12. The probability that an ordinary or a non-leap year has 53 Sunday, is? एक सामान्य या गैर- लीप वर्ष में 53 रविवार होने की प्रायिकता है?

C. 3/7

D. None





13. A bag contains balls numbered 1, 2, 3...... 30. One ball is drawn from the bag at random. What is the probability that the number on the ball drawn is divisible by 4 or 6?

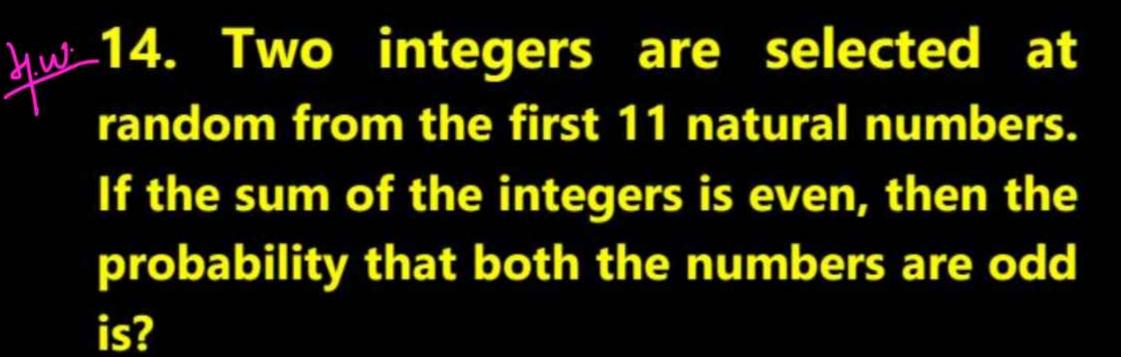
एक थैले में 1, 2, 3...... 30 संख्या वाली गेंदें हैं। थैले में से एक गेंद यादच्छया निकाली जाती है। क्या संभावना है कि निकाली गई गेंद पर संख्या 4 या 6 से विभाज्य है?

A. 1/5 \ B. 1/3

C. 3/10

D. 2/5

Founder Green Force MATES



पहली 11 प्राकृतिक संख्याओं में से दो पूर्णाक याद्दच्छिक रूप से चुने गए हैं। यदि पूर्णांकों का योग सम है, तो दोनों संख्याओं के विषम होने की प्रायिकता है?

A. 13/121 B. 3/11

C. 4/9 D. 5/11