

اکائی 8: مشروط احتمال

مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو بالکل درست سادہ ترین کسر (ایک اعشاری عدد، یا "ہاں" یا "نہیں" جیسی مختصر قدر کے طور پر، e.g., 3/4) لکھیں۔

2. ایک سروے $P(A | B)$ دکھاتا ہے۔ $P(B) = 0.4$ اور $P(A \text{ اور } B) = 0.24$ 1. 30 طلباء کی ایک کلاس میں، 18 ایک کھیل کھیلتے ہیں اور 12 ان کھیلوں کے کھلاڑی بھی بینڈ میں ہوتے ہیں۔ بینڈ میں ہے $P(B)$ تلاش کریں۔ | کھیل کھیلتا ہے تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. بارش اور $P(\text{ٹریفک جام} | \text{بارش}) = 0.5$ $P(0.5 = \text{بارش}) = 0.3$ اور $P(0.3 = \text{بارش})$ 3. 100 لوگوں کا دو طرفہ جدول: 40 ایک کتے کے مالک ہیں، اور کتے کے مالکان میں سے 15 بھی ایک بلی کے مالک ہیں۔ بلی پالتا P (کتا پالتا ہے) سادہ ترین کسر کی صورت میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. ایونٹس A اور B $P(A \text{ اور } B) = 0.4$ ، $P(B) = 0.5$ ، $P(A) = 0.5$ 5. 200 سروے کے جوابات میں سے، 120 بالغوں سے ہیں؛ ان بالغوں میں سے 80 نے 'ہاں' میں جواب دیا۔ 'ہاں' جواب دیا $P(A | B)$ آزاد ہیں؟ ہاں یا ناں میں جواب A اور B کو پورا کرتے ہیں۔ کیا 0.2 دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک بیگ میں 5 سرخ اور 3 نیلے ماربلز ہیں۔ دو متبادل کے بغیر تیار 7. واقعات C اور D $P(C \text{ اور } D) = 0.3$ ، $P(D) = 0.6$ ، $P(C) = 0.12$ کیے گئے ہیں۔ دوسرا سرخ | پہلا سرخ) سادہ ترین کسر کی صورت P آزاد ہیں؟ ہاں یا ناں C اور D کو مطمئن کرتے ہیں۔ کیا 0.12 = 0.12 میں جواب دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. تلاش کریں۔ $P(A \text{ اور } B) = 0.2$ ، $P(B) = 0.7$ اور $P(A | B) = 0.7$ 9. دو طرفہ جدول میں: 25 طلباء ہسپانوی لیتے ہیں، 15 فرانسیسی زبان لیتے ہیں، 5 دونوں لیتے ہیں، اور 10 دونوں میں سے کوئی نہیں لیتے ہیں۔ تمام طلباء کی مجموعی تعداد کا استعمال کرتے ہوئے، فرانسیسی پڑھتا ہے | ہسپانوی پڑھتا ہے) سادہ ترین P (5. = دونوں = 25 = کسر کی صورت میں تلاش کریں۔ (ہسپانوی کل

جواب: _____

جواب: _____

12. 50 گیمز میں سے، ایک ٹیم نے 30 جیت لیا۔ جیتوں میں سے، 18
ہوم گیمز تھے۔ گھریلو میدان پر میچ | جیت (سادہ ترین کسر کی P
صورت میں تلاش کریں۔

11. درخت کا خاکہ: دوسرا امتحان P پہلا امتحان پاس = 0.8، اور P
دونوں امتحان پاس (تلاش کریں۔) P پاس | پہلا امتحان پاس کیا = 0.75۔

جواب: _____

جواب: _____