

اکائی 3: دو متغیرات کے اعداد و شمار

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں اور ہر جواب کو ایک صحیح قیمت کے طور پر دیں (سادہ ترین کسر، اعشاری عدد، یا نمبر)۔

2. $(1, 4), (2, 5), (3, 9), (4, 10), (5, 12)$ ڈیٹا سیٹ کے لیے بہترین 1. 250 لوگوں کے سروے میں، 140 ایک کتے کا مالک ہے۔ کتے کے مالکان میں سے، 98 ایک بلی کا بھی مالک ہے۔ 110 غیر کتے کے مالکان میں سے، 44 ایک بلی کے مالک ہیں۔ یہ دیکھتے ہوئے کہ تصادفی طور پر منتخب شخص ایک بلی کا مالک ہے، احتمال تلاش کریں کہ وہ کتے کا مالک ہے۔ ایک سادہ ترین کسر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. بہترین فٹ کی ایک لائن کی قدر کا اندازہ $y = 2.1x + 1.7$ ہے۔ $x = 8$ لگانے کے لیے اسے استعمال کریں جب
3. اسی ڈیٹا سیٹ کے لیے $(1, 4), (2, 5), (3, 9), (4, 10), (5, 12)$ سب سے کم مربع ڈھلوان 2.1 ہے۔ $y - b = ybar - m \cdot xbar$ کا استعمال کرتے ہوئے بہترین فٹ کی لائن کا انٹرسیپٹ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. ڈیٹا سیٹ $(1, 1), (2, 3), (3, 2), (4, 5), (5, 4)$ کے لیے ارتباط
5. بہترین فٹ کی ایک لائن ہے۔ اصل ڈیٹا پوائنٹ $y = 3.5x - 2$ مائنس پیشین y (6, 21) کے لیے، بقایا کی گنتی کریں (اصل y گوئی شدہ)۔

جواب: _____

جواب: _____

8. 180 طلباء میں، 30 بائیں ہاتھ والے ہیں اور ان میں 12 موسیقار ہیں۔ دوسرے 150 دائیں ہاتھ والے ہیں اور ان میں سے 30 موسیقار ہیں۔ موسیقار | دائیں) - P (موسیقار | بائیں ہاتھ سے کام کرتا ہے) $r = Sxy / \sqrt{Sxx \cdot Syy}$ کے لیے ارتباط
7. 400 لوگوں کا ایک دو طرفہ جدول دن کے وقت کے لحاظ سے پینے کی ترجیحات کی درجہ بندی کرتا ہے: صبح کی چائے = 60، صبح کی کافی = 140، شام کی چائے = 110، شام کی کافی = 90۔ تمام لوگوں میں سے کون سی فیصد چائے کو ترجیح دیتے ہیں؟ ایک فیصد دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. بہترین فٹ کی ایک لائن کی کس قدر x ہے۔ $y = -1.5x + 40$ کی پیش گوئی کرتی ہے؟ $y = 10$ کے لیے لائن
10. ڈیٹا سیٹ $(10, 25), (20, 35), (30, 50), (40, 55)$ کے لیے سب سے کم مربع لائن کی ڈھلوان تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. 500 بالغوں کے سروے میں، کے پاس ایک موٹر سائیکل ہے۔ موٹر سائیکل 45% 11 ڈیٹا سیٹ (25, 10), (35, 20), (50, 30), (55, 40),
بھی جاگ کرتے ہیں۔ مجموعی طور پر، 500 بالغوں میں 60% کے مالکان میں سے (70, 50) کے لیے، سب سے کم مربع ڈھلوان 1.1 ہے۔ y -
سے 220 جوگنگ کرتے ہیں۔ موٹر سائیکل نہ رکھنے والے کتنے لوگ جاگ کرتے ہیں؟ انٹرسیپٹ تلاش کریں، پھر y کی پیشین گوئی کرنے کے لیے
بہترین فٹ ہونے والی لائن کا استعمال کریں جب $x = 60$ ۔

جواب: _____

جواب: _____