

اکائی 3: دو متغیرات کے اعداد و شمار

اعلیٰ درجے کی مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور خالی جگہ میں اپنا صحیح جواب لکھیں۔ سادہ متنی اشارے استعمال کریں (کسریں جیسے اعشاری اعداد، یا $3/4$ ، کو آرڈینیٹ جوڑے)۔ سکریچ پیپر پر اپنا کام دکھائیں۔

2. 9 ویں گریڈرز کے دو طرفہ جدول میں، 84 بس میں سوار ہوتے ہیں 1. پالتو جانوروں کے مطالعے میں 45 کتوں اور 55 بلیوں کا اور 36 اسکول جاتے ہیں (کوئی دیگر زمرہ نہیں)۔ مشروط نسبتی تعدد سروے کیا گیا۔ کتوں کے درمیان، 27 کو ترجیحی علاج A؛ بلیوں بس میں جاتا ہے | جماعت 9 کا طالب علم (سادہ ترین کسر کی) P میں، 22 نے ٹریٹ A کو ترجیح دی۔ دو طرفہ جدول کے مطابق، صورت میں تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. بہترین فٹ کی ایک لائن کی قدر کا اندازہ y ہے۔ $y = 2.4x + 0.5$ 3. ڈیٹا پوائنٹس کے لیے $(2, 5), (4, 11), (6, 14), (8, 20)$ ، بہترین فٹ کی کم سے کم مربع لائن کی شکل $y = mx + b$ ڈھلوان m کی گنتی کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک دو طرفہ جدول میں 80 لوگوں کی بڑی تعداد ہے۔ بالکل ان میں 5. ڈیٹا سیٹ کے لیے بہترین فٹ کی لائن ہے۔ $y = 3x + 2$ سے 12 سیل میں ہیں 'چائے کو پسند کرتے ہیں اور اسے فی گھنٹہ پیتے مشاہدہ شدہ نقطہ $(5, 18)$ کے لیے، بقایا (اصل مائٹس کی پیش ہیں۔ اس سیل کا مشترکہ نسبتی تعدد سادہ ترین کسر کی صورت میں گوئی کی گئی) کی گنتی کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ڈیٹا پوائنٹس کے لیے $(10, 15), (20, 25), (30, 40), (40, 50)$ ، بہترین فٹ کی کم سے کم مربع لائن ہے۔ $y = mx + b$ 7. ڈیٹا پوائنٹس $(1, 2), (2, 5), (3, 7), (4, 8), (5, 10)$ کے لیے، عددی سر r کو دو اعشاری عدد جگہوں پر گول کر کے ارتباط کی گنتی کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ڈیٹا سیٹ کے لیے بہترین فٹ کی لائن کی y ہے۔ $y = 1.5x - 3$ 9. ایک دو طرفہ جدول خریداری کی ترجیح دکھاتا ہے: 140 لوگ آن لائن ترجیح دیتے ہیں اور 60 ان اسٹور کو ترجیح دیتے ہیں (کوئی دیگر زمرہ نہیں)۔ سروے شدہ لوگوں میں سے کس فیصد آن لائن کو ترجیح دیتے ہیں؟ فیصد کا نمبر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

11۔ 200 لوگوں کے سروے میں، 120 ایک کار کا مالک ہے۔ ان کار مالکان میں سے، 90 روزانہ سفر کرتے ہیں۔ دو طرفہ جدول سے، مشروط احتمال روز آمد و رفت کرتا ہے | گاڑی ہے (سادہ) P ترین کسر کی صورت میں تلاش کریں۔

--

12۔ ڈیٹا پوائنٹس کے لیے $(3, 0), (5, 1), (7, 2), (9, 3), (11, 4)$ ، بہترین فٹ کی کم سے کم مربع لائن کی b قطع y ہے۔ $y = mx + b$ گنتی کریں۔

--

جواب: _____

جواب: _____