

اکائی 3: دو متغیرات کے اعداد و شمار

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

جہاں ضرورت ہو اپنا کام دکھائیں اور ہر حتمی جواب کو بالکل ایک نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑے کے طور پر لکھیں۔

1. 200 طلباء کے ایک سروے نے ریکارڈ کیا کہ آیا وہ کوئی کھیل کھیلتے ہیں اور آیا وہ موسیقی بجاتے ہیں
آلہ 60 ایک کھیل اور ایک آلہ بجاتا ہے، 40 ایک کھیل کھیلتا ہے لیکن کوئی آلہ نہیں، 50 ایک آلہ بجاتا ہے لیکن کوئی کھیل نہیں، اور 50 کوئی بھی نہیں بجاتا ہے۔ مجموعی طور پر کتنے طلباء ایک کھیل کھیلتے ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

3. ایک دو طرفہ جدول کے مطابق 80 پالتو جانوروں کے مالکان میں سے 30 کے پاس کتا اور 50 کے پاس بلی ہے۔ کتا رکھنے والوں میں سے 12 کے پاس بلی بھی ہے۔ تمام 80 مالکان میں کتا اور بلی دونوں رکھنے والوں کی نسبتی تعدد کیا ہے؟ جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. بہترین فٹ کی ایک لائن کی پیش گوئی $y = -3x + 20$ ہے۔ $x = 5$ کی قیمت تلاش کریں جب

جواب: _____

4. بہترین فٹ کی ایک لائن کی پیش گوئی $y = 2.5x + 4$ ہے۔ $x = 6$ کی قیمت تلاش کریں جب

جواب: _____

6. انتشاری خاکہ پوائنٹس (2, 5) اور (6, 13) سے گزرنے والی بہترین فٹ کی لائن ہے۔ بہترین فٹ کی لائن کا ڈھلوان تلاش کریں۔

جواب: _____

7. بہترین فٹ کی ایک لائن (1, 4) اور (5, 4) پوائنٹس سے گزرتی ہے۔ لائن کا ڈھلوان کیا ہے؟

جواب: _____

8. بہترین فٹ پر اصل ڈیٹا $x = 4$ کی لائن کے لیے $y = 1.5x + 7$ پر بقایا (اصل مائٹس کی پیش $x = 4$ ویلیو ہے۔ y پوائنٹ کی 15 کی گوئی) تلاش کریں۔

جواب: _____

9. بہترین فٹ پر اصل $x = 10$ کی لائن کے لیے $y = 0.8x + 2$ پر بقایا (اصل مائٹس $x = 10$ ویلیو ہے۔ y ڈیٹا پوائنٹ کی 8 کی پیش گوئی) تلاش کریں۔

جواب: _____

10. بہترین فٹ کی ایک لائن کی کس قدر کے لیے $y = 4x - 1$ کی پیش گوئی کرتی ہے؟ $y = 23$ لائن

جواب: _____

جواب: _____

12. ڈیٹا سیٹ کے لیے بہترین فٹ کی ایک لائن y ہے۔ $y = -1.2x + 30$ 11. دو طرفہ جدول میں، 120 سروے کیے گئے لوگوں میں، 90 ایک اسمارٹ فون کا مالک ہے۔ ان اسمارٹ فون مالکان میں سے، 60 ایک فٹنس ایپ بھی استعمال کرتے ہیں۔ کیا کسر کا؟
اسمارٹ فون مالکان فٹنس ایپ استعمال کرتے ہیں؟ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی صورت میں دیں۔

جواب: _____

جواب: _____