

اکائی 5: خطی تعلقات

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور فراہم کردہ جگہ میں اپنا صحیح جواب لکھیں۔ جہاں ضرورت ہو اپنا کام دکھائیں۔

2. اس لائن کا ڈھلوان تلاش کریں جو پوائنٹس (2, 5) اور (6, 13) سے گزرتی ہے۔

1. ایک نسخہ متناسب تعلق میں چینی اور آٹے کا استعمال کرتا ہے۔ اگر 3 آٹے کے کپ کو 2 کپ چینی کی ضرورت ہے، 12 کپ آٹے کے لیے کتنے کپ چینی کی ضرورت ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. فاصلہ y (میل) اور وقت x (گھنٹے) کے درمیان تعلق متناسب ہے، 3. ایک لائن میں مساوات $y = 4x - 7$ ہے۔ اس لائن کا انٹرسیپٹ کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

6. پوائنٹس $(-1, 4)$ اور $(3, -8)$ سے گزرنے والی لائن کی ڈھلوان تلاش 5. کی قدر کیا ہوتی ہے۔ y لائن کے لیے، جب $y = -2x + 9$ $x = 4$ کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. مساواتیں: کے نظام کو حل کریں۔ اپنا جواب $x + y = 8$ اور $y = 3x$ 7. مساواتیں: کے نظام کو حل کریں۔ $y = x + 4$ اور $y = 2x + 1$ (x, y)۔ اپنا جواب کوارڈینیٹ جوڑے کے طور پر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. مساواتیں کے نظام کو ختم کر کے حل کریں: $x - y$ اور $x + y = 10$ 9. ایک لائن پوائنٹ $(0, -3)$ سے گزرتی ہے اور اس میں 5 کا ڈھلوان ہوتا ہے۔ y کی قدر لکھیں جب $x = 2$ ۔

جواب: _____

جواب: _____

12. اس بات کا تعین کریں کہ آیا اس جدول میں تعلق متناسب ہے۔ 11. x ٹکٹوں کی قیمت y (ڈالر) کی طرف سے دی $y = 12x + 5$ جب ہاں یا $x = 8, y = 24$ جب $x = 5, y = 15$ جب $x = 2, y = 6$ گئی ہے۔ 7 ٹکٹوں کی کل قیمت کتنی ہے؟

جواب: _____

جواب: _____