

اکائی 2: متناسب تعلقات کا تعارف

مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک نمبر، کسر، محدود جوڑا، تناسب، یا مختصر قدر کے طور پر دیں۔

2. ایک کار مسلسل رفتار سے 4 گھنٹے میں 240 میل طے کرتی ہے۔
 1. ایک نسخہ ہر 2 کپ چینی کے لیے 3 کپ آٹے کا استعمال کرتا ہے۔
 متناسب کا مستقل تلاش کریں (میل فی گھنٹہ)، جو کی $y = kx$ میں k کیا ہے جو فی کپ چینی کے کپ میں آٹا دیتا ہے؟ کسر یا اعشاری عدد کے طور پر جواب دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک تناسبی تعلق کی مساوات کی y ہو تو $x = 8$ ہے۔ جب $y = 7x$
 3. متناسب تعلق میں، متناسب کی مستقل $x = 9$ جب $y = 45$ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. سیب کی قیمت وزن کے متناسب ہے۔ اگر 5 پاؤنڈ کی قیمت \$12 ہے، تو مستقل لکھیں
 5. ایک تناسبی تعلق کی مساوات $y = 15$ ہے۔ جب $y = 0.25x$ کی قدر معلوم کریں۔ x ہو تو متناسب (ڈالر فی پاؤنڈ) بطور کسر۔

جواب: _____

جواب: _____

8. متناسب تعلق کا گراف مبدا اور (4, 10) سے گزرتا ہے۔ مستقل
 7. ایک جدول متناسب تعلق کو ظاہر کرتا ہے: جب $x = 3$, $y = 21$ متناسب کی مستقل تلاش کریں۔ $x = 5$, $y = 35$ جب k متناسب کو کسر یا اعشاری عدد کی صورت میں معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. متناسب تعلق کے لیے $x = 84$ جب $y = kx$ آپ جانتے ہیں کہ $y = 15x$ گھنٹے کے لیے کارکن مساوات کے ساتھ کام کیے گئے گھنٹوں
 7. x تلاش کریں جب y ، اسی تعلق کو استعمال کرتے ہوئے 12
 9. ایک کارکن مساوات کے ساتھ کام کیے گئے گھنٹوں $y = 15x$ گھنٹے ہے۔ کارکن x ڈالر ہے اور y کے متناسب رقم کماتا ہے، جہاں 6 گھنٹے کے لیے کتنا کماتا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

12۔ اس بات کا تعین کریں کہ آیا اس جدول میں تعلق متناسب ہے۔
جوڑے (x, y) ہیں۔ $(2, 6), (4, 12), (5, 15)$ ہاں یا ناں میں جواب
دیں۔

جواب: _____

11۔ ایک نقشہ ایک پیمانہ استعمال کرتا ہے جہاں 2 انچ متناسب
طور پر 50 میل کی نمائندگی کرتا ہے۔ کا مستقل تلاش کریں۔
میل فی انچ میں تناسب۔

جواب: _____