

اکائی 2: متناسب تعلقات کا تعارف

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں۔ سادہ متن کے اشارے (کسریں جیسے محدودات جیسے (3, 12)، تناسب جیسے 2:3، یا "ہاں"/"نہیں") کا استعمال، 3/4 کرتے ہوئے درست جواب دیں۔ کسی کام کی ضرورت نہیں دکھائیں — صرف حتمی جواب۔

2. متناسب تعلق کا مساوات ہے۔ یہ پوائنٹ (12, 42) سے $y = kx$ تلاش کریں جب y گزرتا ہے۔
 1. ایک جدول تناسبی تعلق دکھاتا ہے: جب $y = 20$ ہو تو $x = 8$ کسر یا اعشاری k تناسبی مستقل $y = 35$ ہو تو $x = 14$ جب $x = 30$ = صورت میں معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک کار 6.25 گیلن گیس پر 175 میل کا سفر کرتی ہے۔ اس مستقل شرح پر، 448 میل کا سفر کرنے کے لیے کتنے گیلن درکار ہیں؟
 3. ایک نسخہ ہر 2 کپ چینی کا 3/4 کپ آٹے کے لیے 1/2 استعمال کرتا ہے۔ اس شرح پر، 15 کپ آٹے کے لیے کتنے کپ چینی کی ضرورت ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

6. دو مقداریں متناسب ہیں۔ جب ان میں سے کون سا $x = 9$ ، $y = 6$ ترتیب شدہ جوڑا گراف پر بھی ہے: (10, 15)، (9, 12)، یا (15, 21)؟
 5. متناسب تعلق میں، نقطہ (8, 2/3) کا (15, 21)؟
 مستقل لکھیں۔
 تناسب k جوڑی دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. لاگت y (ڈالر میں) وزن x (پاؤنڈز میں) کے متناسب ہے: 4.5 پاؤنڈ کی قیمت \$30.60 ہے۔ 11 پاؤنڈز کی قیمت معلوم کریں۔
 7. ایک مشین 340 بوتلوں کو 8 منٹ میں مستقل شرح پر بھرتی ہے۔ مساوات سے متعلق بوتلوں کو y سے منٹ x کو $y = kx$ ریاست میں لکھیں۔ k قیمت کے طور پر

جواب: _____

جواب: _____

10. پوائنٹس (6, y) اور (10, 45) ایک ہی متناسب تعلق پر ہیں۔
 9. ایک متناسب رشتہ کی قدر تلاش کریں x ہوتا ہے۔ $k = 7/4$ $y = 63$ جب تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. دو متناسب رشتے دیئے گئے ہیں: A میں مساوات اور $y = (5/6)x$ 11. ایک کارکن کام کے گھنٹوں کے تناسب سے پیسہ کماتا ہے۔
کی قدروں B اور A، $y-A$ کے لیے $x = 24$ ہے۔ $y = 0.8x$ میں مساوات B 3.5 گھنٹوں میں وہ \$59.50 کماتی ہے۔ وہ اسی شرح پر 40-
گھنٹہ ہفتے میں کتنا کماتی ہے؟ کے درمیان مثبت فرق تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____