

اکائی 2: متناسب تعلقات کا تعارف

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں۔ ہر مسئلے کا ایک درست جواب ہوتا ہے — اسے خالی میں لکھیں۔

1. ایک جدول سے پتہ چلتا ہے کہ 3 سیب کی قیمت \$6 ہے۔ اگر لاگت سیب کی تعداد کے متناسب ہے، تو ڈالر میں تناسب کا مستقل (فی سیب لاگت) کیا ہے؟

جواب: _____

2. ایک ترکیب میں روٹی کے 2 لوف بنانے کے لیے 4 کپ آٹا استعمال ہوتا ہے، اور آٹے کی مقدار لوفوں کی تعداد کے متناسب ہے۔ فی لوف کتنے کپ آٹا تناسبی مستقل ہے؟

جواب: _____

3. متناسب تعلق میں، $x = 3$ کی قدر کیا ہے جب $y = 5x$ ؟

جواب: _____

4. متناسب تعلق میں، $x = 7$ کی قدر کیا ہے جب $y = 3x$ ؟

جواب: _____

5. ایک کار وقت کے متناسب فاصلہ طے کرتی ہے، 2 گھنٹے میں 60 میل طے کرتی ہے۔ کا مستقل لکھیں۔ تناسب (میل فی گھنٹہ)۔

جواب: _____

6. متناسب تعلق کی k کے لیے، پوائنٹ (4, 12) گراف پر ہے۔ $y = kx$ قدر کیا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

7. متناسب تعلق k کے لیے، پوائنٹ (5, 20) گراف پر ہے۔ $y = kx$ کی قدر کیا ہے؟

جواب: _____

8. متناسب تعلق میں، $y = 24$ کی قدر کیا ہے جب $x = 8$ ؟

جواب: _____

9. ایک تناسبی تعلق کی مساوات ہو $x = 4$ ہے۔ جب $y = 2.5x$ کی قدر کیا ہوگی؟ y = 1?

جواب: _____

10. متناسب تعلق کے لیے جدول میں، جب $x = 6$ ، $y = 18$ ۔ $y = kx$ کی قدر کیا ہے جب y استعمال کرتے ہوئے

جواب: _____

11. متناسب تعلقات کے گراف میں ہر نقطہ ایک خاص نقطہ سے گزرتا ہے۔ کیا ہیں اس نقطہ کا محددات؟ اسے بطور (a, b) لکھیں۔

جواب: _____

12. ایک اسٹور 7 پنسلیں \$14 میں فروخت کرتا ہے، اور قیمت پنسلوں کی تعداد کے متناسب ہے۔ مساوات کو کی شکل میں $y = kx$ سے مربوط کرتا ہے۔ x کو پنسلوں کی تعداد y لکھیں جو قیمت

جواب: _____