

اکائی 2: متناسب تعلقات کا تعارف

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور اپنے جواب کو ایک صحیح قیمت کے طور پر لکھیں (نمبر، کسر، یا "ہاں"/"نہیں")۔ دکھائیں کہ ہر رشتہ متناسب ہے ($y = kx$) جہاں ضرورت ہو۔

2. ایک جیسی نوٹ بک کی قیمت \$18.20 ہے۔ اسی فی اکائی شرح 1. ایک متناسب تعلق پوائنٹس (12, 30) اور (20, 50) $y = kx$ پر، 12 نوٹ بک کی ڈالر میں کل قیمت کتنی ہے؟
 x کی قدر تلاش کریں جب y پر مشتمل ہے۔

= 34.

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک رشتہ (4, 10)، (6, 15)، اور (9, 22.5) پوائنٹس پر مشتمل ہے۔ کیا یہ رشتہ متناسب ہے؟ ہاں یا ناں میں جواب دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. مشین A 6 گھنٹوں میں 240 حصوں کو بناتی ہے۔ مشین B 7 گھنٹے میں 315 حصوں کو بناتی ہے، ہر ایک مستقل شرح پر۔ ایک ساتھ کام کرتے ہوئے، وہ 4 گھنٹوں میں کتنے حصے بناتے ہیں؟

5. ایک نسخہ متناسب تعلق میں آٹے اور چینی کا استعمال کرتا ہے: ہر کپ آٹا 2 کپ چینی کے لیے 3/4 کپ چینی کے لیے 2/3 کتنے کپ آٹے کی ضرورت ہے؟ اپنا جواب بطور کسر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. تناسبی تعلق $y = kx$ ، جب (6, 15) سے گزرتا ہے۔ 7. نقشے پر، 2.5 cm کا فاصلہ 40 km کی نمائندگی کرتا ہے۔ اسی پیمانے پر، 7 cm کتنے کلومیٹر کا فاصلہ ظاہر کرتا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک نسخہ جو 8 لوگوں کو پیش کرتا ہے 600 mL دودھ کا استعمال کرتا ہے۔ اسی متناسب تعلق کو استعمال کرتے ہوئے، 14 لوگوں کی خدمت کے لیے کتنے ملی لیٹر دودھ کی ضرورت ہے؟

9. چاول کی قیمت اس کے وزن کے متناسب ہے۔ 3.6 kg چاول کی قیمت \$8.10 ہے۔ \$20.25 میں کتنے کلو چاول خریدے جا سکتے ہیں؟

جواب: _____

جواب: _____

11. متناسب تعلق كے ليے ايك جدول (6, 2.5) اور (4, 9.6) پوائنٹس پر مشتمل ہے۔ تناسب كى مستقل تلاش كريں k۔ اپنا جواب بطور كسر ديں۔

جواب: _____

12. ايك مخصوص پينٹ متناسب تعلق ميں رقبہ كا احاطہ كرتا ہے: 2.5 ليٹر 30 مربع ميٹر كا احاطہ كرتا ہے۔ 108 مربع ميٹر كا احاطہ كرنے كے ليے كتنے ليٹر كى ضرورت ہے؟

جواب: _____