

اکائی 5: متناسب تعلقات

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

جہاں ضرورت ہو اپنا کام دکھائیں اور لائن پر اپنا حتمی جواب لکھیں۔ جوابات میں π کا استعمال کریں جب تک کہ گول کرنے کو نہ کہا جائے۔

2. متناسب تعلق میں، متناسب کا مستقل تلاش $x = 3$ جب $y = 15$ 1. ایک نسخہ ہر 2 کپ چینی کے لیے 3 کپ آٹے کا استعمال کرتا ہے۔ یہ ایک متناسب رشتہ ہے۔ 8 کپ چینی کے لیے کتنے کپ آٹے کی ضرورت ہے؟

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک کار مسلسل رفتار سے 2 گھنٹے میں 120 میل طے کرتی ہے۔ اس 3. تناسبی تعلق $x = 6$ میں تناسبی مستقل 7 ہے۔ جب $y = kx$ متناسب شرح پر، یہ 5 گھنٹوں میں کتنے میل کا سفر کرتا ہے؟ معلوم کریں۔ y ہو تو

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک دائرے میں 5 cm کا نصف قطر ہوتا ہے۔ اس کا دائرے کا محیط 5. کیا میز کے ذریعہ دیا گیا رشتہ متناسب ہے؟ $C = 2 \times \pi \times r$ کے لحاظ سے تلاش کریں (استعمال کریں)۔ $x: 2, 4, 6$ اور $y: 6, 12, 18$ ہاں یا ناں میں جواب دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک دائرے میں 3 m کا نصف قطر ہوتا ہے۔ پائی کے لحاظ سے اس 7. ایک دائرے میں 14 کا قطر ہوتا ہے۔ π کے لحاظ سے اس کا دائرے کا محیط تلاش کریں (استعمال کریں)۔ $A = \pi \times r^2$ کا رقبہ تلاش کریں (استعمال کریں)۔ $C = \pi \times d$

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک دائرے میں دائرے کا محیط کا 18 cm π ہوتا ہے۔ اس کا 9. ایک دائرے میں 10 ft کا قطر ہے۔ π کے لحاظ سے اس کا رقبہ تلاش کریں (استعمال کریں)۔ $A = \pi \times r^2$ نصف قطر تلاش کریں (استعمال کریں)۔ $C = 2 \times \pi \times r$

جواب: _____

جواب: _____

12. 8 پنسل کی قیمت \$2.00 ایک مستقل فی اکائی شرح پر ہے۔ اس 11. ایک دائرے میں 49 π مربع اکائیوں کا رقبہ ہوتا ہے۔ اس کا متناسب شرح پر، 20 پنسل کی ڈالرز میں قیمت کتنی ہے؟ نصف قطر تلاش کریں (استعمال کریں)۔ $A = \pi \times r^2$

جواب: _____

جواب: _____