

اکائی 5: متناسب تعلقات

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو صحیح قدر کے طور پر دیں۔ π کا استعمال کریں جہاں اشارہ کیا گیا ہے؛ اعشاری اعداد کو سوویں تک گول کریں جب کوئی مسئلہ کہے

2. متناسب تعلق میں، $x = 63$ جب $y = 63$ ۔ یہ دیکھتے ہوئے کہ $y = kx$ کی مستقل تلاش کریں۔ اپنا جواب سادہ ترین کسر کی k تناسب، 28 صورت میں دیں۔
1. ایک نسخہ مسلسل تناسب میں آٹا اور چینی استعمال کرتا ہے۔ جب 14 کپ آٹے کا استعمال کیا جاتا ہے، 8 کپ چینی کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ رشتہ متناسب ہے۔ 91 کپ آٹے کے لیے کتنے کپ چینی کی ضرورت ہے؟

جواب: _____
جواب: _____

4. دو مقداریں متناسب ہیں: جب $x = 46$ جب $y = 30$ ہو تو $x = 12$ جب $y = 30$ ۔ ایک کار مسلسل رفتار سے سفر کرتی ہے، 3.4 گھنٹے میں 187 میل کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ اسی متناسب شرح پر سفر کرتے ہوئے، 7.5 گھنٹے میں کتنے میل کا فاصلہ طے کرتا ہے؟

جواب: _____ جواب: _____

6. ایک دائرے میں m 4.5 کا نصف قطر ہوتا ہے۔ پائی (مربع میٹر میں) 5. ایک دائرے میں 26 cm کا قطر ہوتا ہے۔ پائی کے لحاظ سے اس کا صحیح دائرے کا محیط تلاش کریں (cm میں)۔

جواب: _____ جواب: _____

8. ایک دائرے میں 144 π مربع انچ کا رقبہ ہوتا ہے۔ اس کا قطر کیا ہے، انچ میں؟
7. ایک سرکلر رینگ ٹریک میں 66 π میٹر کا دائرے کا محیط ہوتا ہے۔ اس کا نصف قطر، میٹر میں کیا ہے؟

جواب: _____ جواب: _____

10. ایک سرکلر باغ میں 21 m کا نصف قطر ہوتا ہے۔ $\pi = 22/7$ استعمال کرتے ہوئے، اس کے دائرے کا محیط کو میٹر میں تلاش کریں۔
9. $\pi = 3.14$ کا استعمال کرتے ہوئے، ایک دائرے کا رقبہ تلاش کریں جس کا نصف قطر 15 cm ہے۔ اپنا جواب اعشاری عدد کے بطور مربع سینٹی میٹر میں دیں۔

جواب: _____
جواب: _____

12. 16 انچ کے قطر والے پیزا کو 8 برابر سلائسوں میں کاٹا جاتا ہے۔
14.3 = pi کا استعمال کرتے ہوئے، مربع انچ میں ایک سلائس کا رقبہ کیا ہے؟ قریب ترین سوویں کی طرف گول۔
11. ایک بڑے دائرے میں 10 کا نصف قطر cm ہوتا ہے اور چھوٹے دائرے میں 6 cm کا نصف قطر ہوتا ہے۔ بڑے دائرے کے رقبہ سے چھوٹے دائرے کے رقبہ کے تناسب کو تلاش کریں، جس کا اظہار سادہ ترین صورت میں a:b کے طور پر کیا گیا ہے۔

جواب: _____

جواب: _____