

اکائی 8: فیثاغورث کا قضیہ اور غیر ناطق اعداد

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا صحیح جواب لکھیں۔ مربع جڑیں، کیوب روٹس، اور محدثات سادہ ترین صورت میں دکھائیں۔

1. کا اندازہ لگائیں۔ $\sqrt{81}$

2. 64 کے کیوب روٹ کا اندازہ لگائیں۔

جواب: _____

جواب: _____

3. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 6 اور 8 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔

4. ایک قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی کی ایک ٹانگ 9 اور وتر 15 ہے۔ دوسری ٹانگ کی لمبائی تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. کا اندازہ کریں۔ $\sqrt{144} + \sqrt{25}$ 6. کی مثبت قدر کو حل کریں۔ $x: x^2 = 49$

جواب: _____

جواب: _____

8. مستوی محدثات میں پوائنٹس (2, 1) اور (6, 4) کے درمیان فاصلہ 7. کی قیمت معلوم کریں۔ x میں $x^3 = 27$ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. ایک مستطیل باکس کی لمبائی 3، چوڑائی 4، اور اونچائی 12 ہوتی ہے۔ ایک کونے سے مخالف کونے تک اندرونی اخترن کی لمبائی معلوم کریں ((استعمال کریں $d = \sqrt{l^2 + w^2 + h^2}$)).10. کیا ناطق ہے یا غیر ناطق؟ جواب دیں 'ناطق' یا 'غیر $\sqrt{50}$ ناطق'۔

جواب: _____

جواب: _____

11. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 5 کی دونوں ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کا مربع تلاش کریں (کی قدر وتر مربع)۔

12. کا اندازہ لگائیں۔ $\sqrt{16 \times 9}$

جواب: _____

جواب: _____