

اکائی 8: فیثاغورث کا قضیہ اور غیر ناطق اعداد

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور لائن پر اپنا صحیح جواب لکھیں۔ صرف اپنی قدر دکھائیں (ایک عدد، کوآرڈینیٹ جوڑا، یا "ہاں"/"نہیں")۔

2. تلاش کریں۔ $\sqrt{9}$ 1. تلاش کریں۔ $\sqrt{49}$

جواب: _____

جواب: _____

3. 8 کا مکعب جڑ تلاش کریں۔ ((حل کریں۔ $x^3 = 8$ 4. 27 کا مکعب جڑ تلاش کریں۔ ((حل کریں۔ $x^3 = 27$

جواب: _____

جواب: _____

5. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 3 اور 4 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر c کی لمبائی تلاش کریں، جہاں $c^2 = 3^2 + 4^2$

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

جواب: _____

جواب: _____

7. ایک قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی کی ایک ٹانگ 5 اور وتر 13 ہے۔ دوسری ٹانگ b کی لمبائی تلاش کریں، جہاں $5^2 + b^2 = 13^2$ 8. x کی مثبت قدر کو حل کریں۔ $x: x^2 = 36$

جواب: _____

جواب: _____

9. کیا نمبر ناطق ہے یا غیر ناطق؟ $\sqrt{16}$
جواب دیں 'ناطق' یا 'غیر ناطق'۔10. کیا نمبر ناطق ہے یا غیر ناطق؟ $\sqrt{2}$
جواب دیں 'ناطق' یا 'غیر ناطق'۔

جواب: _____

جواب: _____

11. مستوی محددات میں پوائنٹس (0, 0) اور (4, 3) کے درمیان فاصلہ تلاش کریں۔

12. ایک مستطیل باکس کی لمبائی 3، چوڑائی 4، اور اونچائی 12 ہوتی ہے۔ اس کے خلائی اخترن d کی لمبائی تلاش کریں، جہاں $d^2 = 3^2 + 4^2 + 12^2$

جواب: _____

جواب: _____