

اکائی 8: فیثاغورث کا قضیہ اور غیر ناطق اعداد

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور اپنے جواب کو ایک عین قدر سادہ ترین صورت میں کے طور پر دیں۔

1. کا اندازہ کریں۔ $3 \times \sqrt{324} - \sqrt[3]{1728}$

2. کو آسان ترین ریڈیکل شکل میں لکھیں۔ $\sqrt{200}$

جواب: _____

جواب: _____

3. قائمہ زاویہ مثلث میں 61 کا ایک وتر اور 60 کی ایک ٹانگ

4. پوائنٹس کے درمیان فاصلہ تلاش کریں (-6, 5) اور (9, 9),

(3-). دوسری ٹانگ کی لمبائی تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. ایک مستطیل خانے کے طول و عرض 8، 9، اور 12 ہوتے ہیں۔ اس کے سب سے طویل اندرونی (خلا) اخترن کی لمبائی تلاش کریں۔

6. کی مثبت قدر کو حل کریں۔ $x: x^2 = 169/196$

جواب: _____

جواب: _____

8. قائمہ زاویہ مثلث کی دو ٹانگیں X اور X ہیں، اور وتر 17 ہے۔ $x + 7$ کا اندازہ کریں۔ $\sqrt{1.44} + \sqrt[3]{0.008}$ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. حل کریں۔ $x^3 = 3375$

10. سب سے بڑا عدد کون سا ہے جو اس سے کم ہے۔

جواب: _____

$\sqrt{150}$?

جواب: _____

11. ایک متساوی الساقین قائم الزاویہ مثلث کا وتر 10 ہے۔ قائمہ زاویہ بنانے والے دونوں اضلاع میں سے ہر ایک کی سادہ ترین جذری صورت میں عین لمبائی معلوم کریں۔

12. 3 D اسپیس میں پوائنٹس (1, 2, 2) اور (4, 6, 14) کے درمیان فاصلہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____