

اکائی 4: قائمہ زاویہ مثلث کی مثلثیات

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ جہاں پوچھا جائے عین قدروں کا استعمال کریں؛ بصورت دیگر قریب ترین دسویں (لمبائی) یا قریب ترین ڈگری (زاویہ) تک گول۔ $\sin$ ، $\cos$ ، $\tan$ ، اور ان کے الٹا سے آگے کسی کیلکولیٹر میموری کی ضرورت نہیں ہے۔

2. قائمہ زاویہ مثلث میں وتر 61 ہے اور ایک ٹانگ 60 ہے۔ دوسری ٹانگ کی لمبائی تلاش کریں۔
1. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 20 اور 21 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک قائمہ زاویہ مثلث میں 34° کا شدید زاویہ اور 25 کا وتر ہے۔ قریب ترین دسویں تک 34° زاویہ کے مخالف سمت کی لمبائی تلاش کریں۔
3. ایک قائمہ زاویہ مثلث میں، شدید زاویہ کا مخالف پہلو 15 ہے اور اس سے ملحق پہلو 8 ہے۔ قریب ترین ڈگری تک اس زاویہ کی پیمائش تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. قائمہ زاویہ مثلث میں، 28° زاویہ کا مخالف پہلو 17 کی پیمائش کرتا ہے۔ قریب ترین دسویں تک مثلث کا محیط تلاش کریں۔
5. ایک قائمہ زاویہ مثلث میں 52° کا شدید زاویہ اور 40 کا وتر ہے۔ قریب ترین دسویں تک 52° زاویہ سے ملحق سائیڈ کی لمبائی تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک قائمہ زاویہ مثلث میں 50 کا وتر اور 39° کا ایک شدید زاویہ ہے۔ اس کی چھوٹی ٹانگ کی لمبائی قریب ترین دسویں تک تلاش کریں۔
7. ایک قائمہ زاویہ مثلث میں 26 کا ایک وتر اور لمبائی 10 کی ایک ٹانگ ہے۔ مثلث کا رقبہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. قائمہ زاویہ مثلث میں، ایک ٹانگ 7 ہے اور وتر 25 ہے۔ 7 کی لمبائی کے ٹانگ کے مخالف زاویہ کی سائن کی صحیح قدر معلوم کریں، وتر کی لمبائی معلوم کریں۔ جسے کسر لکھا جاتا ہے۔
9. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 2.5 اور 6 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. ایک 20 ft سیڑھی دیوار سے ٹیکتی ہے، زمین کے ساتھ 65° زاویہ 11. قائمہ زاویہ مثلث میں 45° زاویہ ہوتا ہے، اور ہر ٹانگ 8 کی بناتی ہے۔ یہ اس طرح پھسلتا ہے کہ اب یہ زمین کے ساتھ 50° زاویہ پیمائش کرتی ہے۔ وتر کی درست لمبائی کی شکل $a \times \sqrt{b}$ میں تلاش کریں۔

قرب ترین دسویں حصے تک؟

جواب: _____

جواب: _____