

اکائی 4: قائمہ زاویہ مثلث کی مثلثیات

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

ہر دائیں مثلث کا مسئلہ حل کریں۔ ضرورت پڑنے پر گول اعشاری عدد دو جگہوں پر جواب دیتا ہے۔ درست مربع جڑوں کے لیے استعمال $\sqrt{}$ کریں۔

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

1. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 3 اور 4 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کرنے کے لیے فیثاغورث کا مسئلہ استعمال کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. قائمہ زاویہ مثلث میں، زاویہ 30° ہے مخالف طرف 4 اور وتر 8 کے 3. قائمہ زاویہ مثلث میں، ایک ٹانگ 5 ہے اور وتر 13 ہے۔ دوسری ٹانگ کی لمبائی تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. زاویہ A کے ساتھ قائمہ زاویہ مثلث کے لئے، A کا مخالف پہلو 3 ہے 5. زاویہ A کے ساتھ قائمہ زاویہ مثلث کے لیے، A کا مخالف پہلو اور وتر 5 ہے۔ کو بطور کسر لکھیں، اس کے ملحقہ طرف 4 ہے۔ $\cos(A)$ 6 ہے اور A سے ملحقہ 8 ہے۔ سادہ ترین کسر کی صورت $\tan(A)$ میں لکھیں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. قائمہ زاویہ مثلث میں، زاویہ A کے ساتھ ملحقہ طرف 5 اور وتر 13 ہوتا ہے۔ کو بطور کسر لکھیں۔ $\cos(A)$ 7. قائمہ زاویہ مثلث میں، زاویہ A کے ساتھ ملحقہ طرف 5 اور مخالف طرف 12، ہائپوٹینس 13 کے ساتھ ہوتا ہے۔ کو $\sin(A)$ بطور کسر لکھیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 5 اور 12 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

11۔ قائمہ زاویہ مثلث میں، زاویہ A کا مخالف طرف 8 اور وتر 10 ہوتا ہے۔ سادہ ترین کسر کی صورت میں لکھیں۔ $\sin(A)$

جواب: _____