

## اکائی 4: قائمہ زاویہ مثلث کی مثلثیات

اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_

اپنا کام دکھائیں۔ گول سائیڈ کی لمبائی قریب ترین سوویں تک ہوتی ہے اور زاویہ ڈگری کے قریب ترین دسویں تک ہوتا ہے جب تک کہ کوئی صحیح قیمت نہ پوچھی جائے۔

2. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 1.5 اور 3.6 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر 1. قائمہ زاویہ مثلث ABC میں صحیح زاویہ C پر ہے۔ وتر AB کی لمبائی معلوم کریں۔ 61 = اور ٹانگ AC = 11۔ ٹانگ BC کی لمبائی معلوم کریں۔



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

4. مثلث میں وتر کی لمبائی 20 ہوتی ہے۔ ہر ٹانگ کی 45-45-90 3. مثلث میں چھوٹی ٹانگ (30° زاویہ کے مخالف) 30-60-90 کی لمبائی 14 ہوتی ہے۔ لمبی ٹانگ کی درست لمبائی معلوم کریں۔ کا استعمال کرتے ہوئے درست جواب دیں۔ sqrt



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

6. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 40 کا وتر اور ایک شدید زاویہ ہے جس کی پیمائش 32° ہے۔ 32° زاویہ کے مخالف سمت کی لمبائی تلاش کریں۔ 5. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 8 اور 15 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ شدید زاویہ کی سائن تلاش کریں جو لمبائی 8 کی ٹانگ کے مخالف ہے۔ اپنا جواب بطور کسر دیں۔



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

8. ایک 25-ft سیڑھی دیوار کے ساتھ ٹیکتی ہے، سطح زمین کے ساتھ 68° زاویہ بناتی ہے۔ معلوم کریں کہ سیڑھی کی چوٹی دیوار سے کتنی ہے اور اس سے ملحق ٹانگ کی لمبائی 45 ہوتی ہے۔ وتر کی اونچی ہوتی ہے۔ 7. قائمہ زاویہ مثلث میں، ایک شدید زاویہ 37° کی پیمائش کرتا



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

10. 120-ft چٹان کی چوٹی سے، پانی پر کشتی تک ڈپریشن کا زاویہ 27° ہے۔ کشتی سے پہاڑ کی بنیاد تک افقی فاصلہ تلاش کریں۔ 9. ٹاور کی بنیاد سے لیول گراؤنڈ 50 m سے، ٹاور کی چوٹی تک بلندی کا زاویہ 54° ہے۔ ٹاور کی اونچائی تلاش کریں۔



جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_

- 12۔ ایک قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 30 اور لمبائی کی ایک ٹانگ 18 ہے۔ اس ٹانگ اور وتر کے درمیان بننے والے شدید زاویہ کی پیمائش تلاش کریں۔
- 11۔ قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 9 اور 40 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ چھوٹے شدید زاویہ کی پیمائش تلاش کریں۔

جواب: \_\_\_\_\_

جواب: \_\_\_\_\_