

اکائی 4: قائمہ زاویہ مثلث کی مثلثیات

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور، جب تک دوسری ہدایت نہ ہو، اعشاری جواب قریب ترین دہم تک گول کریں۔

2. ایک قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 5 کی ایک ٹانگ اور لمبائی 13 کی 1. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 6 اور 8 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ ایک وتر ہے۔ دوسری ٹانگ کی لمبائی تلاش کریں۔
وتر کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. قائمہ زاویہ مثلث میں، زاویہ B سے متصل پہلو کی لمبائی 9 ہے اور 3. قائمہ زاویہ مثلث میں، مخالف زاویہ A کی لمبائی 7 ہے اور وتر کی لمبائی 15 ہے۔ کو بطور کسر تلاش کریں۔ $\cos(B)$
وتر کی لمبائی 25 ہے۔ کو بطور کسر تلاش کریں۔ $\sin(A)$

جواب: _____

جواب: _____

6. قائمہ زاویہ مثلث میں، زاویہ اور وتر کی لمبائی 20 ہے۔ $X = 30^\circ$ 5. قائمہ زاویہ مثلث میں، زاویہ مخالف زاویہ C کی لمبائی 8 ہے اور زاویہ C سے ملحق پہلو کی لمبائی 15 ہے۔ کو بطور $\tan(C)$ کسر تلاش کریں۔
(استعمال کریں۔ $\sin(30^\circ) = 0.5$ کی لمبائی تلاش کریں۔ X زاویہ مخالف زاویہ)

جواب: _____

جواب: _____

8. قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 9 اور 12 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔
7. قائمہ زاویہ مثلث میں، زاویہ سے Y اور زاویہ $Y = 60^\circ$ کی لمبائی Y ملحقہ طرف کی لمبائی 4 ہے۔ زاویہ مخالف زاویہ $\tan(60^\circ) = 1.732$ تلاش کریں۔ قریب ترین دسویں تک گول۔
(استعمال کریں۔)

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

10. قائمہ زاویہ مثلث میں 45° زاویہ کے مخالف سمت کی لمبائی x 9. قائمہ زاویہ مثلث میں، زاویہ A ہے $\sin(A) = 3/5$. $\cos(A)$ (سائیڈ پیٹرن ہے۔ 3-4-5 کو بطور کسر تلاش کریں۔ (مثلث میں تلاش کریں جس کا وتر تصور 10 ہے۔ قریب ترین دسویں تک گول۔
(استعمال کریں۔ $\sin(45^\circ) = 0.707$)

جواب: _____

جواب: _____

11۔ ایک سیڑھی دیوار کے ساتھ ٹیکتی ہے، زمین کے ساتھ 70° زاویہ بناتی ہے۔ سیڑھی 12 فٹ لمبی ہے۔ یہ دیوار کتنی اونچائی تک پہنچتی ہے؟ قریب ترین دسویں تک گول۔ $\sin(70^\circ) = 0.940$ (استعمال کریں۔)

12۔ قائمہ زاویہ مثلث کی لمبائی 5 اور 5 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔ قریب ترین دسویں تک گول۔ $\sqrt{2} = 1.414$ (استعمال کریں۔)

جواب: _____

جواب: _____