

اکائی 7: مثلثی تفاعلات

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

اکائی دائرہ اور خصوصی زاویوں کا استعمال کرتے ہوئے ہر ایک اظہار کا درست اندازہ لگائیں۔ درست قدریں دیں کسریں، ریڈیکل جیسے) یا کوآرڈینیٹ جوڑے) — کوئی اعشاری اعداد نہیں۔ $\sqrt{3}/2$

1. کا اندازہ کریں۔ $\sin(2\pi/3) + \cos(5\pi/6)$ 2. کی صحیح قدر معلوم کریں۔ $\tan(5\pi/4) - \tan(\pi/6)$

جواب: _____

جواب: _____

3. اکائی دائرہ پر زاویہ θ کا ٹرمینل پوائنٹ، $(-\sqrt{2}/2, -\sqrt{2}/2)$ 4. پروڈکٹ کا حساب لگائیں $\sin(210^\circ) \times \cos(300^\circ) \times \tan(135^\circ)$

جہاں θ ہے۔ $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$ کو ڈگریوں میں تلاش کریں، جہاں θ ہے۔ $-\sqrt{2}/2$

جواب: _____

جواب: _____

5. کا اندازہ کریں۔ $2 \times \cos^2(\pi/6) - 1$ 6. زاویہ θ کا ٹرمینل پوائنٹ کوآرڈینیٹ II میں اکائی دائرہ، اور $\sin \theta$ تلاش کریں۔ $\cos \theta$ پر واقع ہے۔ $3/5$

جواب: _____

جواب: _____

7. $\theta = 3\pi/4$ کے لیے اکائی دائرہ پر ٹرمینل پوائنٹ کا محددات $(\cos \theta, \sin \theta)$ تلاش کریں۔8. کا اندازہ کریں۔ $\cos(7\pi/6) + \sin(11\pi/6) + \tan(\pi)$

جواب: _____

جواب: _____

9. کمپیوٹ۔ $\tan(300^\circ) - \tan(150^\circ)$ 10. اکائی دائرہ پر $\theta = 5\pi/3$ کا ٹرمینل پوائنٹ (a, b) ہے۔ کی $a - b$ قدر معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

11. کا اندازہ کریں۔ $4 \times \sin(\pi/6) \times \cos(\pi/3) + \tan(\pi/4)$ 12. $\sin \theta$ کی $\cos \theta = -1/2$ اور $\pi/2 < \theta < \pi$ کو دیکھتے ہوئے صحیح قدر معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____