

اکائی 7: مثلثی تفاعلات

اعلیٰ درجے کی مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

اکائی دائرہ اور خصوصی زاویہ کی قدروں کا استعمال کرتے ہوئے ہر ایک اظہار کا درست اندازہ کریں۔ درست جوابات دیں (کسریں، sqrt فارم، یا کوارڈینیٹ جوڑے) — کوئی اعشاری اعداد نہیں۔

2. 300° کے زاویہ کا ٹرمینل سائیڈ ایک نقطہ پر اکائی دائرہ سے ملتا 1. a/b کی صحیح قدر معلوم کریں۔ اپنا جواب $\tan(210^\circ)$ ہے۔ اس نقطہ $(\cos, \sin)$ کو ایک درست کوارڈینیٹ جوڑے کے طور پر فارم میں یا معقول جذر مربع کے ساتھ دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

3. کا اندازہ کریں۔ صحیح قیمت $\sin(5\pi/4) + \cos(7\pi/4)$ دیں۔

4. کمپیوٹ۔ صحیح قیمت دیں۔ $6 \times \sin(240^\circ) \times \cos(150^\circ)$

جواب: _____

جواب: _____

5. کا اندازہ کریں۔ صحیح قیمت دیں۔ $\sqrt{3} \times \tan(300^\circ)$

6. کی صحیح قدر معلوم کریں۔ $\cos(11\pi/6)$

جواب: _____

جواب: _____

7. کا اندازہ کریں۔ صحیح قیمت دیں۔ $4 \times \sin(-\pi/3) + 2 \times \cos(4\pi/3)$

8. اندازہ کریں (۔) صحیح قیمت $\tan(135^\circ)^2 + (\sin(150^\circ))^2$ دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. کی صحیح قدر معلوم کریں۔ نسب نما میں $\tan(5\pi/6)$ کسی بھی جذر مربع کو معقول بنائیں۔

10. اندازہ کریں (۔) صحیح قیمت $\sin(240^\circ)^2 + (\cos(240^\circ))^2$ دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

11. ریڈین میں $7\pi/6$ کا حوالہ زاویہ تلاش کریں۔

12. اندازہ کریں (۔) صحیح قیمت $\cos(120^\circ) \times \sin(330^\circ) / \tan(225^\circ)$ قیمت دیں۔

جواب: _____

جواب: _____