

اکائی 4: مختلط اعداد اور ناطق قوت نما

اعلیٰ درجے کی مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر ایک اظہار کو آسان بنائیں یا ہر مساوات کو حل کریں۔ ایک درست جواب دیں؛ پیچیدہ نمبروں کو $bi +$ شکل میں لکھیں اور کسی بھی خارجی جڑوں کو مسترد کریں۔

1. کا اندازہ کریں۔ $27^{4/3}$ 2. کا اندازہ کریں۔ $32^{(-3/5)}$

جواب: _____

جواب: _____

3. کو آسان بنائیں۔ $64^{2/3} \times 16^{(-1/4)}$ 4. کا اندازہ کریں۔ $16^{3/4} + 8^{2/3}$

جواب: _____

جواب: _____

5. ضرب دیں اور آسان بنائیں: $(3 - 2i)(4 + 5i)$ ۔ اپنا جواب $a + bi$ کے بطور لکھیں۔6. کو آسان بنائیں۔ i^{103}

جواب: _____

جواب: _____

7. کے $a + bi$ کو آسان بنائیں۔ اپنا جواب $(2 - i)^2 + (3 + 4i)$ بطور لکھیں۔8. تقسیم کریں اور آسان بنائیں: $a + bi$ ۔ اپنا جواب $(4 + 7i)/(2 + i)$ کے بطور لکھیں۔

جواب: _____

جواب: _____

9. ماڈیولس | تلاش کریں۔ $-9 + 12i$ 10. کی قیمت معلوم کریں۔ x میں $\sqrt{3x - 5} = 7$

جواب: _____

جواب: _____

11. x کے لیے حل کریں، کسی بھی خارجی حل کو مسترد کرتے ہوئے: $\sqrt{2x + 15} = x$ 12. کی قیمت معلوم کریں۔ x میں $(2x + 1)^{1/3} = -3$

جواب: _____

جواب: _____