

اکائی 4: مختلط اعداد اور ناطق قوت نما

تصور

نام: _____ تاریخ: _____
 ہر جواب کو ایک ہی صحیح قدر کے طور پر دکھائیں۔ خیالی اکائی اور سادہ متن کے اشارے کے لیے i استعمال کریں ($\sqrt{}$, $^$, کسریں جیسے $3/4$)۔

2. کا اندازہ کریں۔ $27^{1/3}$ 1. ناطق قوت نما کا استعمال کرتے ہوئے لکھیں، پھر $\sqrt{16}$

اس کی تشخیص کریں۔ قدر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. ریڈیکل اشارے (ایک جذر مربع) کا استعمال کرتے ہوئے $5^{1/2}$ 3. کا اندازہ کریں۔ $8^{2/3}$ لکھیں۔ اظہار خیال کریں۔

جواب: _____

6. جمع کریں پیچیدہ نمبرز $bi + (3 + 2i) + (1 + 4i)$ ۔ نتیجہ ایک i^2 5. کو آسان بنائیں۔ قدر دیں۔ شکل میں دیں۔

جواب: _____

8. ضرب دیں قدر دیں۔ $3i \times 2i$ 7. منفی کریں پیچیدہ نمبرز $(5 + 7i) - (2 + 3i)$ ۔ نتیجہ ایک bi شکل میں دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. x کے لیے حل کریں: کی قیمت بتائیں۔ $\sqrt{x} = 5$ 9. کو آسان بنائیں۔ قدر دیں۔ i^4

جواب: _____

جواب: _____

12. کا اندازہ کریں۔ $100^{1/2}$ 11. کی قدر x اصل مکعب جڑ کے لیے حل کریں۔ $x: x^3 = 8$ بتائیں۔

جواب: _____

جواب: _____