

Nepedia • جماعت 7 کا تیز رفتار ریاضی نصاب
اکائی 9: تمام باتوں کو یکجا کرنا
اعلیٰ درجے کی مشق • مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں اور فراہم کردہ لائن پر اپنا درست جواب (ایک نمبر، کسر، کوآرڈینیٹ جوڑا، تناسب، یا مختصر قدر) لکھیں۔ اپنا کام دکھائیں۔

1. x کے لیے حل کریں: 3۔ اگر $2x - 5) - 4(x + 2) = 2x - 23$ مساوات میں لامحدود طور پر بہت سارے حل ہیں تو 'لامحدود' لکھیں؛ اگر کوئی حل نہیں تو 'کوئی نہیں' لکھیں؛ بصورت دیگر کی قدر دیں۔

2. خطی تفاعل کی تعریف x سے ہوتی ہے۔ $f(x) = -3/4 x + 11$ ۔ $f(x) = -7$ قدر معلوم کریں جس کے لیے

جواب: _____

جواب: _____

3. اندازہ کریں: - اپنا جواب 2 کی واحد $2^5 \times 2^8 - 8) \div 2^6 - 6$ طاقت کے طور پر مثبت قوت نما کے ساتھ، یا مکمل نمبر کے طور پر دیں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. قائم زاویہ مثلث کی لمبائی 9 اور 40 کی ٹانگیں ہوتی ہیں۔ وتر کی لمبائی معلوم کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. ایک طاقت میں آسان بنائیں اور پھر اندازہ کریں: $3^4 \times 3^2) / 3^5$ ۔ پورے نمبر کی قدر دیں۔

6. پوائنٹس ایک سیگمنٹ کے اختتامی $A(-2, 5)$ اور $B(4, -3)$ کی AB ، پوائنٹس ہیں۔ فیثاغورث کا مسئلہ کا استعمال کرتے ہوئے یا مکمل نمبر کی شکل $\sqrt{n}$ درست لمبائی معلوم کریں۔ جواب میں دیں۔

7. ایک فون پلان ایک مقررہ ماہانہ فیس کے علاوہ فی منٹ کی شرح وصول کرتا ہے۔ ایک مہینے میں 150 منٹ کی لاگت \$47؛ ایک اور مہینے میں 400 منٹ کی قیمت \$72 ہے۔ ڈالر میں فی منٹ کی شرح تلاش کریں (ایک اعشاری عدد کے طور پر)۔

جواب: _____

جواب: _____

8. کا اندازہ کریں۔ پورے نمبر $\sqrt{144} + \sqrt{81} - \sqrt{225}$ ۔
9. ایک مستطیل باکس میں ایک بنیاد ہے جو $12 \text{ cm} \times 16 \text{ cm}$ میں اس بیس اخترن cm ہے۔ بنیاد کا ایک اخترن تیار کیا گیا ہے۔ کی لمبائی تلاش کریں۔
10. فنکشن x کچھ ان پٹ $h(x) = 2x + 9$ اور فنکشن $g(x) = 5x - 3$ کی وہ قدر تلاش کریں۔ x کے لیے ایک ہی آؤٹ پٹ دیتے ہیں۔

جواب: _____

جواب: _____

11. (کا اندازہ کریں اور نتیجہ کو پورے نمبر کے طور پر ظاہر کریں۔) $4^3 \times 2^{-2}$

جواب: _____