

اکائی 2: کثیر حدی تفاعلات

اعلیٰ درجے کی مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک واحد صحیح قدر کے طور پر دیں (انٹیجر، کسر جیسے یا کوآرڈینیٹ جوڑا) بغیر اکائیوں کے جب تک نہ $3/4$ پوچھا جائے۔

2. جب کو تقسیم کیا $p(x) = 2x^4 - 5x^3 + 3x^2 - 7x + 10$ x^2 پھیلائیں اور $(x^2 + 5x - 6)(2x^2 - 3x + 4)$ اصطلاح کا عددی سر بیان کریں۔
جائے تو بقیہ کو تلاش کرنے کے لیے باقی قضیہ استعمال کریں۔
(x - 3).

جواب: _____

جواب: _____

4. کثیر رقمی کے لیے، اس کے چار $3x^4 - 2x^3 + x^2 - 8x + 12$ کثیر رقمی میں تین اصلی صفر $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ صفروں کی پیداوار تلاش کریں (عدد سر اور صفر کے درمیان تعلق استعمال کریں)۔
بیں۔ اس کے تمام صفر کا مجموعہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

6. یہ دیکھتے ہوئے کہ (کا ایک عنصر $12 - 4x - kx^2 + x^3 + 2x$ 5. تقسیم کریں ایک $(x - 2)$ بذریعہ $x^3 - 4x^2 + 6x - 4$ کی قدر معلوم کریں۔ k ، بے
کا اندازہ لگائیں۔ $q(0)$ حاصل کرنے کے لیے۔ $q(x)$ حصہ

جواب: _____

جواب: _____

8. کو پھیلائیں اور مستقل اصطلاح بیان کریں۔ $(x^2 - 3x + 5)^2$ 7. کو مکمل طور پر صحیح اعداد پر $x^3 - 7x^2 + 14x - 8$ فیکٹرائز کریں اور اس کا سب سے بڑا صفر بتائیں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. بقیہ کو تلاش کریں جب $(2x + 1)$ کو $6x^3 + 11x^2 - 4x - 4$ 9. کثیر رقمی عوامل مکمل طور پر صحیح $x^4 - 10x^2 + 9$ سے تقسیم کیا جائے۔
اعداد پر۔ اس کے مثبت صفر کا مجموعہ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. کا اندازہ کریں۔ $p(x) = x^5 - 3x^4 + 2x^3 - x + 6$ پر $x = -1$ 11. ایک مونک کیوبک کثیر رقمی (لیڈنگ عددی سر 1) میں صفر x ، اور 2 ہوتے ہیں۔ معیاری صورت میں لکھے جانے پر $1 - 3$ اصطلاح کا عددی سر تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____