

اکائی 2: کثیر حدی تفاعلات

مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

جہاں ضرورت ہو اپنا کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک مختصر صحیح قدر (نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑا) کے سادہ متن کے اشارے میں لکھیں۔

1. جمع کریں کثیر رقمیاں: $(3x^2 + 5x - 2) + (4x^2 - 7x + 6)$ ۔
نتیجہ کثیر رقمی دیں۔

جواب: _____

2. منفی کریں: $(6x^3 - 2x + 9) - (2x^3 + 4x^2 - 2x + 1)$ ۔
نتیجہ کثیر رقمی دیں۔

جواب: _____

3. ضرب دیں: (۔ نتیجے میں کثیر رقمی کو معیاری $(x + 5)(x - 3)$ صورت میں دیں۔

جواب: _____

4. ضرب دیں: (۔ نتیجے میں کثیر رقمی کو $2x - 1)(x^2 + 3x - 4)$ معیاری صورت میں دیں۔

جواب: _____

5. کثیر رقمی کی ڈگری کیا ہے؟ $7x^4 - 2x^6 + 5x^2 - 9$ ؟

جواب: _____

6. باقی تھیوریم کا استعمال کریں: باقیہ کو تلاش کریں جب $P(x) = x^3 - 4x^2 + 2x + 5$ کو $(x - 3)$ سے تقسیم کیا جائے۔

جواب: _____

7. کا اندازہ کریں۔ $P(2)$ ، کو دیکھتے ہوئے $P(x) = 2x^3 - x^2 + 4x - 7$

جواب: _____

8. کثیر رقمی (کے تمام صفر کا مجموعہ تلاش کریں $(x - 4)$ ۔
 $+ 1)(x - 6)$ ۔

جواب: _____

9. کثیر رقمی $(x - a)$ عوامل بطور $P(x) = x^2 - 7x + 12$ پروڈکٹ تلاش کریں۔ $a \times b$ ۔

جواب: _____

10. تقسیم کریں طویل یا مصنوعی تقسیم استعمال کرتے ہوئے: x^2 کو $(x + 2)$ سے تقسیم کریں۔
باقیہ (تقسیم میں کوئی $+ 7x + 10$ باقی نہیں ہے)۔

جواب: _____

11. کثیر رقمی میں پر صفر ہیں۔ بالکل ان صفروں کے ساتھ کم سے کم ڈگری کی مونک کثیر رقمی (لیڈنگ عددی سر $x = -5$ اور $x = 3$ کی مستقل اصطلاح تلاش کریں۔

جواب: _____