

اکائی 2: کثیر حدی تفاعلات

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

اپنے سارے کام دکھائیں۔ ہر جواب کو ایک صحیح قدر کے طور پر لکھیں۔

2. منفی کریں: - نتیجہ $(5x^2 + 7x + 9) - (2x^2 + 3x + 4)$
1. جمع کریں کثیر رقمیاں: $(3x^2 + 2x + 5) + (x^2 + 4x + 1)$ ۔ نتیجہ معیاری صورت میں لکھیں۔

جواب: _____

جواب: _____

3. یک رکنی عبارت کو دو رکنی عبارت سے ضرب دیں: $2x(x + 7)$

4. کثیر رقمی کی ڈگری کیا ہے؟ $4x^3 + 2x^2 + x + 7$

جواب: _____

جواب: _____

6. $P(3)$ کا اندازہ کریں۔ $P(x) = x^2 + 2x + 1$ پر کثیر رقمی $x = 3$
5. کثیر رقمی کا معروف عددی سر کیا ہے؟ $-6x^4 + 3x^2 + 8$

جواب: _____

جواب: _____

8. کثیر رقمی میں ایک صفر $x = 5$ پر صفر ہیں۔ اگر $x = -1$ اور $x = 5$
7. کثیر حدی کی عوامل والی صورت (ہے)۔ اس $(x - 4)(x + 2)$
- سے آنے والا دوسرا عنصر کیا $x = -1$ ایک عامل ہے۔ صفر $(x - 5)$ ہے، تو
- کی وہ قدریں جن پر کثیر حدی $x = 0$ کی صفر قدریں لکھیں، یعنی
- بو۔ چھوٹی قدر پہلے لکھیں۔
- $x - (x + a)$ ہے؟ اسے لکھیں

جواب: _____

جواب: _____

10. ضرب دیں دو بائنومیئلز: (-) نتیجہ معیاری صورت $(x + 2)(x + 5)$
9. سب سے بڑے عام فیکٹر کو فیکٹرائز کریں: $6x^2 + 9x$
- نتیجہ بطور مصنوعہ لکھیں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. الجبرا کے بنیادی تھیورم کے مطابق، کثیر رقمی ڈگری 4 میں کتنے
11. $x = 2$ کا اندازہ لگائیں کہ آیا $P(x) = x^3 - 2x$ پر $x = 2$
- کل صفر (گنتی ضرب) ہوتے ہیں؟
- کیا ہے؟ $P(2)$ صفر ہے۔

جواب: _____

جواب: _____