

اکائی 1: متوالیے اور تفاعلات

اعلیٰ درجے کی مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

تمام کام دکھائیں۔ درخواست کردہ فارم میں ہر جواب کو عین قدر (نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑا) کے طور پر دیں۔

2. پچھلے انداز میں حسابی متوالیہ کے لیے، $a_3 = 17$ اور $a_8 = 52$ ایک حسابی متوالیہ میں d ہے۔ $a_3 = 17$ اور $a_8 = 52$ مشترکہ فرق تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک ہندسی ترتیب میں پہلی اصطلاح 5 اور عام تناسب 3، قوت نمائی تفاعل، کے بطور لکھا گیا $f(n) = a \cdot b^{(n-1)}$ تلاش کریں۔ r تناسب $f(6)$ تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

5. ایک حسابی متوالیہ ایک خطی تفاعل کو اور $a_1 = -4$ اور $a_2 = 40$ (12 کے ساتھ ماڈل کرتی ہے۔) وہیں اصطلاح 40 ہے) کو بطور کسر تلاش کریں۔ d مشترکہ فرق

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

7. ایک ہندسی ترتیب میں ہے۔ $a_4 = 54$ اور $a_7 = 1458$ تلاش کریں۔ a_1

جواب: _____

جواب: _____

9. حسابی اور ہندسی متوالیے دونوں 8 سے شروع ہوتے ہیں۔ حسابی متوالیے میں $n = 4$ ہے۔ $r = 2$ اور ہندسی میں $d = 5$ یعنی 4ویں رکن کے لیے، ہندسی اور حسابی رکن کا مثبت فرق نکالیں۔

جواب: _____

جواب: _____

جواب: _____

11. ایک حسابی متوالیہ میں تلاش کریں۔ $a_1 = -20$ اور $a_5 = -2$

جواب: _____

جواب: _____