

اکائی 1: متوالیے اور تفاعلات

تصور

نام: _____ تاریخ: _____

اپنا کام دکھائیں اور ہر جواب کو ایک واحد صحیح قدر کے طور پر لکھیں (نمبر، کسر، یا کوآرڈینیٹ جوڑا)۔

2. ایک حسابی متوالیہ 5، 8، 11، 14، ... شروع ہوتی ہے۔ d مشترک تلاش کریں۔
1. ایک حسابی متوالیہ میں پہلی اصطلاح اور مشترک $a(1) = 4$ تلاش کریں۔ $a(2)$ ہے۔ دوسری اصطلاح $d = 3$ فرق

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک ہندسی ترتیب میں پہلی اصطلاح r اور عام تناسب $a(1) = 5$ تلاش کریں۔ $a(2)$ ہوتی ہے۔ دوسری اصطلاح $= 2$ تناسب r تلاش کریں۔
3. ایک ہندسی ترتیب 2، 6، 18، 54، ... سے شروع ہوتی ہے۔ عام

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک ہندسی ترتیب میں تلاش $a(3)$ ہوتا ہے۔ $r = 2$ اور $a(1) = 3$ استعمال کریں۔ $a(n) = a(1) \times r^{(n-1)}$ کرنے کے لیے
5. حسابی متوالیہ میں تلاش $a(4)$ ہوتا ہے۔ $d = 5$ اور $a(1) = 2$ استعمال کریں۔ $a(n) = a(1) + (n - 1)d$ کرنے کے لیے

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک ہندسی ترتیب کی طرف سے ماڈلنگ کی جاتی ہے۔ قوت نمائی تفاعل تلاش کریں۔ $g(3)$ ۔ $g(n) = 4 \times 2^n$
7. ایک حسابی متوالیہ کو خطی تفاعل کے $f(n) = 2 + 3n$ تلاش کریں۔ $f(5)$ ذریعہ ماڈل بنایا گیا ہے۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک ہندسی ترتیب میں ہوتا ہے۔ عام $a(2) = 50$ اور $a(1) = 100$ تلاش کریں۔ d ہوتی ہیں۔ مشترک فرق
9. حسابی متوالیہ میں کی اصطلاحات $a(2) = 7$ اور $a(1) = 10$ تلاش کریں۔ r تناسب

جواب: _____

جواب: _____

12. قوت نمائی تفاعل ایک ہندسی ترتیب کو $g(n) = 2 \times 3^{(n-1)}$ تلاش کریں۔ $a(1)$ ماڈل کرتا ہے۔ پہلی اصطلاح
11. خطی تفاعل ایک حسابی متوالیہ کو $f(n) = 1 + 4(n - 1)$ تلاش کریں۔ $a(1) = f(1)$ ماڈل کرتا ہے۔ پہلی اصطلاح

جواب: _____

جواب: _____