

اکائی 1: متوالیے اور تفاعلات

مشق

نام: _____ تاریخ: _____

ہر ایک جواب تلاش کریں اور اسے سادہ ترین صورت میں لکھیں (ایک عدد، کسر جیسا کہ یا ایک لفظ جیسے "جیومیٹرک")، $3/4$.

2. حسابی متوالیہ 7, 11, 15, 19, ... کا مشترکہ فرق تلاش کریں۔
1. حسابی متوالیہ میں پہلی اصطلاح اور مشترکہ فرق $a_1 = 4$ ، $d = 3$ ، a_{10} ، پوتا ہے۔ 10 ویں اصطلاح تلاش کریں

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک ہندسی ترتیب میں پہلی اصطلاح $r =$ اور عام تناسب $a_1 = 5$ 3. ہندسی ترتیب کا عام تناسب تلاش کریں۔
4. a_4 ، ہے۔ 4 ویں اصطلاح تلاش کریں 2
3, 6, 12, 24, ...

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک حسابی متوالیہ میں مشترکہ d ہے۔ $a_1 = -3$ اور $a_5 = 13$ 5. ایک حسابی متوالیہ فنکشن کے ذریعہ تیار کی $a_n = 5n - 3$ تلاش کریں۔ a_8 گئی ہے۔
فرق تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

8. ایک ہندسی ترتیب کے ذریعہ تیار کی $g(n) = 6 \times (1/2)^{(n-1)}$ 7. ایک ہندسی ترتیب میں ہے۔ عام $a_1 = 2$ اور $a_4 = 54$ تلاش کریں۔ r تناسب
تلاش کریں۔ $g(4)$ گئی ہے۔

جواب: _____

جواب: _____

10. ایک ترتیب کی وضاحت سے $a_1 = 8$ اور $a_n = a_{(n-1)} + 6$ 9. حسابی متوالیہ 100 کی 20 ویں اصطلاح تلاش کریں،
تلاش کریں۔ a_5 ہوتی ہے۔
95, 90, 85, ...

جواب: _____

جواب: _____

12. کیا ترتیب 2, 6, 18, 54, ... ریاضی، ہندسی، یا کوئی بھی نہیں؟
11. ایک ترتیب کو بار بار $a_n = 3 \times a_{(n-1)}$ اور $a_1 = 4$ تلاش کریں۔ a_3 کے ذریعے بیان کیا جاتا ہے۔

جواب: _____

جواب: _____