

اکائی 1: متوالیے اور تفاعلات

مشق · مشق کا مجموعہ 2

نام: _____ تاریخ: _____

ہر ترتیب کے لیے مطلوبہ قدر تلاش کریں۔ اپنا حتمی جواب ایک عدد کے طور پر لکھیں۔

2. ایک حسابی متوالیہ کی تعریف سے ہوتی $a(n) = 7 + (n - 1)(5)$ 1. ایک حسابی متوالیہ میں پہلی اصطلاح اور مشترکہ $a_1 = 4$ تلاش کریں۔ $a(12)$ ہے۔
 10 ویں اصطلاح تلاش کریں۔ $d = 3$ فرق

جواب: _____

جواب: _____

4. ایک ہندسی ترتیب میں پہلی اصطلاح $r = 5$ اور عام تناسب $g_1 = 5$ 3. حسابی متوالیہ میں، d - مشترکہ فرق $a_7 = 27$ اور $a_3 = 11$ تلاش کریں۔
 6 ویں اصطلاح تلاش کریں۔ 2

جواب: _____

جواب: _____

6. ایک ہندسی ترتیب کی تعریف کے ذریعے $g(n) = 2 \times 3^{(n - 1)}$ 5. ایک ہندسی ترتیب میں ہے۔ عام تناسب $g_4 = 24$ اور $g_1 = 3$ تلاش کریں۔ r
 4) g کی گئی ہے۔

جواب: _____

جواب: _____

8. حسابی متوالیہ 2, 5, 8, 11, ... اسی پیٹرن کے ساتھ جاری ہے۔ 7. ایک حسابی متوالیہ میں پہلی اصطلاح 20 اور مشترکہ فرق 4- 8 ویں اصطلاح تلاش کریں۔
 25 ویں اصطلاح تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

10. جیومیٹرک کا عام تناسب تلاش کریں۔ 9. ہندسی ترتیب 81, 27, 9, ... اسی پیٹرن کے ساتھ جاری ہے۔
 ترتیب 3, 6, 12, 24, ... 5 ویں اصطلاح تلاش کریں۔

جواب: _____

جواب: _____

12. ایک ہندسی ترتیب کی طرف سے ماڈلنگ کی جاتی ہے۔ 11. ایک حسابی متوالیہ کے ذریعہ دی $a(n) = -5 + 2(n - 1)$ قوت نمائی تفاعل تلاش کریں۔ $f(2)$ ۔ $f(x) = 100 \times (1.5)^x$
 کرتا ہے؟ $a(n) = 15$ n گئی ہے۔ کس اصطلاحی نمبر کے لیے

جواب: _____

جواب: _____