

यूनिट 1: अनुक्रम और फलन

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

प्रत्येक अनुक्रम के लिए अनुरोधित मान ज्ञात करें। अपना अंतिम उत्तर एक संख्या के रूप में लिखें।

1. एक अंकगणितीय अनुक्रम का पहला पद $a_1 = 4$ और सामान्य अंतर $d = 3$ है। 10 वां पद ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

3. अंकगणितीय अनुक्रम में, $a_3 = 11$ और $a_7 = 27$ । सार्व अंतर ज्ञात कीजिए d ।

उत्तर: _____

5. एक ज्यामितीय अनुक्रम में $g_1 = 3$ और $g_4 = 24$ होता है। उभयनिष्ठ अनुपात r ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

7. एक अंकगणितीय अनुक्रम में पहला पद 20 और सामान्य अंतर -4 है। 8 वां पद ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

9. ज्यामितीय अनुक्रम 81, 27, 9, ... उसी पैटर्न के साथ जारी है। 5 वां पद ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

11. एक अंकगणितीय अनुक्रम $a(n) = -5 + 2(n - 1)$ द्वारा दिया गया है। किस पद संख्या n के लिए $a(n) = 15$ है?

उत्तर: _____

2. एक अंकगणितीय अनुक्रम $a(n) = 7 + (n - 1)(5)$ द्वारा परिभाषित किया गया है। $a(12)$ खोजें।

उत्तर: _____

4. एक ज्यामितीय अनुक्रम में पहला पद $g_1 = 5$ और उभयनिष्ठ अनुपात $r = 2$ होता है। 6 वां पद ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

6. एक ज्यामितीय अनुक्रम $g(n) = 2 \times 3^{(n - 1)}$ द्वारा परिभाषित किया गया है। $g(4)$ खोजें।

उत्तर: _____

8. अंकगणित अनुक्रम 2, 5, 8, 11, ... उसी पैटर्न के साथ जारी है। 25 वां पद ज्ञात कीजिए।

उत्तर: _____

10. ज्यामितीय का उभयनिष्ठ अनुपात ज्ञात कीजिए अनुक्रम 3, 6, 12, 24, ...

उत्तर: _____

12. एक ज्यामितीय अनुक्रम द्वारा प्रतिरूपित किया जाता है घातीय फलन $f(x) = 100 \times (1.5)^x$ । $f(2)$ खोजें।

उत्तर: _____