

Эгер, ар бир N натуралдык санга кандайдыр бир a_n чыныгы саны туура келе турган эрежени кабыл алсак, анда $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, a_{n+1}, \dots$ _____ деп аталат

Сан удаалаштыгы (сонли кетма-кетлик)

Арифметик прогрессия

Геометрик прогрессия

$a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, a_{n+1}, \dots$ сан удаалаштыгында ар бир a_n эмне деп аталат?

Удаалаштыктын мүчөсү (сонли кетма-кетликнинг хади)

Удаалаштыктын катар номери (сонли кетма-кетликнинг катар номери)

Удаалаштыктын айырмасы

Удаалаштыктын болуму (нисбати)

n -чи мүчөсү (хади) $a_n = 5n + 4$ болгон удаалаштыктын n -чү мүчөсүнүн маанисин жана 10-чү мүчөсүн таап.

9, 14, 19 жана 54

9, 15, 20 жана 49

4, 9, 15 жана 49

Фибоначчи сан удаалаштыгын корсоткуло

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,

1, 5, 6, 11, 17,

1, 4, 9, 16, 25, 36,

Экинчи мүчөсүнөн баштап улам кийинки мүчөсү мурункусуна бир эле турактуу санды кошкондон пайда болгон сан удаалаштыгы _____ деп аталат

Сан удаалаштыгы (сонли кетма-кетлик)

Арифметик прогрессия

Геометрик прогрессия

Сандык удаалаштык арифметикалык прогрессия болуусу үчүн кандай шарт аткарылышы керек

$$a_{n+1} - a_n = d$$

$$b_{n+1} / b_n = q$$

$$a_{n+3} = a_{n+1} + a_{n+2}$$

Арифметикалык прогрессиядагы d эмне деп аталат

Айырмасы

Болуму

Сумма

Кобойтуучу

Арифметик прогрессиянын n -чи мүчөсүн табуу формуласын корсоткуло

$$A_n = a_1 + (n-1)d$$

$$S_n = (a_1 + a_n)n/2$$

$$B_n = b_1 q^{n-1}$$

$$S_n = b_1 (1 - q^n) / (1 - q)$$

7, 9, 11, 13, Арифметик прогрессиянын 1-чи мүчөсүн жана айырмасын таап

7 жана 2

1, жана 2

5 жана 3

$a_1 = 2$ жана $d = 3$ болсо, $a_{18} = ?$

53

51

55

Арифметик прогрессиянын алгачкы n та мүчөсүн суммасын табуу формуласын корсоткуло

$$A_n = a_1 + (n-1)d$$

$$S_n = (a_1 + a_n)n/2$$

$$B_n = b_1 q^{n-1}$$

$$S_n = b_1 (1 - q^n)/(1 - q)$$

$a_1=1, a_{50}=20$,болсо $s_{50}=?$

525

625

1025

3,6,9,12,... удаалаштыктын 20-чи мүчөсүн жана 20 мүчөсүнүн суммасын тапкыла

60 жана 630

3 жана 20

23 жана 400

Биринчи мүчөсү нолдон айырмалуу, ал эми экинчи мүчөсүнөн баштап улам, кийинки мүчөсү мурункусуна нолдон болук бир эле турактуу санга кобойткондон пайда болгон удаалаштык _____ деп аталат

Сан удаалаштыгы (сонли кетма-кетлик)

Арифметик прогрессия

Геометрик прогрессия

Сандык удаалаштык геометрик прогрессия болуусу үчүн кандай шарт аткарылышы керек

$$a_{n+1} - a_n = d$$

$$b_{n+1}/b_n = q$$

$$a_{n+3} = a_{n+1} + a_{n+2}$$

Геометрик прогрессиядагы q эмне деп аталат

Айырмасы

Болуму

Сумма

Кобойтуучу

Геометрик прогрессиянын n -чи мүчөсүн табуу формуласы

$$A_n = a_1 + (n-1)d$$

$$S_n = (a_1 + a_n)n/2$$

$$B_n = b_1 q^{n-1}$$

$$S_n = b_1 (1 - q^n)/(1 - q)$$

8,16,32,64,... геометрик прогрессияда 1-чи мүчөсү жана болуму эмнеге барабар?

2 жана 2

8 жана 2

8 жана 8

Геометрик прогрессиянын алгачкы n та мүчөсүн суммасын табуу формуласын корсоткуло

$$A_n = a_1 + (n-1)d$$

$$S_n = (a_1 + a_n)n/2$$

$$B_n = b_1 q^{n-1}$$

$$S_n = b_1 (1 - q^n)/(1 - q)$$

$b_1=5$ жана $q=2$ болсо, $b_5=?$

90

80

70

$b_1=5$ жана $q=2$ болсо, $S_5=?$

155

85

95