

Vārdes:

Klase:

Uzvārds:

Datums:

Aritmētiskās progresijas pirmo n locekļu summa.

1. Aprēķini aritmētiskās progresijas pirmo n locekļu summu.

a) $1; 3; 5; \dots$ $n=50; d =$ $a_{50} =$ $S_{50} =$

b) $2; 4; 6; \dots$ $n=25; d =$ $a_{25} =$ $S_{25} =$

c) $2; -2; -6; \dots$ $n= 16; d=$ $a_{16} =$ $S_{16}=$

d) $\frac{1}{2}; 1; \frac{3}{2}; \dots$ $n=27; d=$ $a_{27} =$ $S_{27}=$

2. Izmantojot aritmētiskās progresijas locekļu summas aprēķināšanas formulu, aprēķini skaitļu summu, ja tie ir

a) visi naturālie skaitļi no 1 līdz 300;

$n =$ $S =$

b) pāra skaitļi no 20 līdz 88;

$n =$ $S =$

c) visi naturālie divcipara skaitļi, kas dalās ar 5;

$n =$ $S =$

3. Aprēķini aritmētiskās progresijas pirmo n locekļu summu.

a) $a_n = 3n - 1$, $n = 15$

$a_1 =$

$a_{15} =$

$S_{15} =$

