

Vārdes:

Klase:

Uzvārds:

Datums:

Aritmētiskās progresijas pirmo n locekļu summa.

1. Aprēķini aritmētiskās progresijas pirmo n locekļu summu.

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

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

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

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

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;

$n =$ $S =$

2. Aprēķini aritmētiskās progresijas pirmo n locekļu summu.

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

$a_1 =$ $a_{15} =$ $S_{15} =$

