

Skolēna vārds :

Klase:

Skolēna uzvārds:

Datums:

### Aritmētiskā progresija.

#### 1. uzd. Ieraksti iztrūkstošo!

Virkni, kurā katru nākamo tās locekli iegūst, ja iepriekšējam loceklim pieskaita vienu un to pašu skaitli, sauc par

Šo skaitli, kuru aritmētiskajā progresijā pieskaita iepriekšējam virknes loceklim, lai iegūtu nākošo virknes locekli sauc par un apzīmē ar burtu

Aritmētiskās progresijas n-to locekli var iegūt pēc formulas:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$

#### 2.uzd. Nosaki, vai dotā virkne ir aritmētiskā progresija!

a) 1;5;6;10;14;...

b) 0;-5;-10;-15;-20 ;...

c) 0,5; 2; 3,5 ; 5; 6,5;..

d) -1; -6; -11; - 16 ; - 21; - 26; ...

**3.uzd.Aprēķini aritmētiskās progresijas diferenci!** (Atbildē starp skaitli un skaitļa zīmi atstarpī nelietot)

1) 3;5;7;9;11;13 d=

2) 8;6;4;2;0;-2;-4;... d=

3) 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5;... d=

4)  $1\frac{1}{2}$ ; 2;  $2\frac{1}{2}$ ; 3;  $3\frac{1}{2}$  d=

**4.uzd.** (Atbildē starp skaitli un skaitļa zīmi atstarpi nelietot)**Uzraksti aritmētiskās progresijas pirmos piecus virknes locekļus, ja**

a)  $a_1 = 8$  ;  $d = 7$                        $a_2 =$                        $a_3 =$                        $a_4 =$                        $a_5 =$

b)  $a_1 = -2$  ;  $d = 5$                        $a_2 =$                        $a_3 =$                        $a_4 =$                        $a_5 =$

c)  $a_1 = 9,4$  ;  $d = -20$                        $a_2 =$                        $a_3 =$                        $a_4 =$                        $a_5 =$

d)  $a_1 = -4$  ;  $d = -3,1$                        $a_2 =$                        $a_3 =$                        $a_4 =$                        $a_5 =$

**5. uzd. Uzraksti nākamos piecus aritmētiskās progresijas locekļus.** ( pierakstā atstarpes nelietot).

a) 0;4;8;12;...

b) 0;-5;-10;-15;...

c) 1;-0,5;-2;-3,5;...

d) -12;-3;6;...

e) 0,01;0,1;0,19;...

f) -1,7;-1,9;...