

**Test de evaluare –Partea I**  
**Progresii aritmetice și geometrice**  
**Clasa a IX-a A**

• Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor se acordă 10 de puncte.

**1. Bifați răspunsul corect.**

Al șaptelea termen al șirului 1, 6, 11, 16, 21, ... este:

A. 30

B. 27

C. 26

D. 31

**2. Trageți răspunsul corect în căsuța corespunzătoare.**

În progresia geometrică în care primul termen este egal cu 16 și rația este  $\frac{1}{2}$ , al **patrulea** termen al progresiei este:

4

8

2

32

**3. Selectați din listă răspunsul corect.**

Fie progresia aritmetică  $(a_n)_{n \geq 1}$ . Dacă  $a_1 = 3$  și  $a_3 = 17$  atunci numărul este rația progresiei aritmetice.

**4. Selectați în căsuță litera A dacă afirmația este Adevărată sau F dacă aceasta este Falsă.**

☐ Rația progresiei geometrice  $(c_n)_{n \geq 1}$  se calculează astfel  $q = c_{n+1} - c_n$ .

☐ Al șaselea termen al progresiei geometrice 1, 3, 9, 27, ... este 81.

☐ Dacă în progresia aritmetică  $(a_n)_{n \geq 1}$  avem  $a_1 = 1$  și  $a_2 = 3$  atunci suma  $S_5 = 25$ .

**5. Stabiliți corespondența între cele două coloane:**

**Coloana 1:**

**Coloana 2:**

a) Rația progresiei geometrice  $(b_n)_{n \geq 1}$  cu  $b_1 = 3$  și  $b_2 - b_1 = 3$  este ...

A. 4

b) Suma primilor 5 termeni ai progresiei geometrice cu  $b_1 = 3$  și  $q = 2$  este egală cu...

B. 2

c) Rația progresiei aritmetice  $(a_n)_{n \geq 1}$  cu  $a_8 - a_4 = 12$  este ...

C. 93

d) O progresie geometrică cu  $b_5 = 64$  și rația  $q = 2$  are primul termen  $b_1$  egal cu ...

D. 3