1) Care este cel de-al 10-lea termen al şirului 1,3,5,7,...?

* 15
* 20
* 19
* 17

2) Pot fi numerele 7,8,9 elemente ale unei progresii geometrice ?

* Da în progresie geometrică în ordinea 7,8,9 cu o raţie q<1
* Da în progresie geometrică în ordinea 9,8,7 cu o raţie q<1
* Nu, cu numerele date nu se poate forma o progresie geometrică
* Da în progresie geometrică în ordinea 7,9,8 cu o raţie q>1

3) Dacă orice DIDU este și DULU și orice DULU este și DOLO atunci orice DIDU este DOLO.

* Adevărat
* Fals
* Și adevărat și fals
* Nu stiu

4) Rezultatul calculului 5,1\*10+0.49\*100 este :

* 5,149
* 5,59
* 10
* 100

5) Fie progresia geometrică (bn)n>=1 cu b1=1 si b2=2.Suma primilor 3 termeni ai acestei progresii este egală cu:

* 7
* 6
* 4
* 3

6) Numărul real “a” pentru care 3a+3a+1+3a+2=117 este egal cu:

* 9
* 4
* 3
* 2

7) Rezultatul calculului (2+3)\*4-5\*(2+2) este:

* -1
* 0
* 1
* 2

8) Pentru orice număr real x, expresia E(x)=(sin x + cos x)2+(sin x – cos x)2  este egală cu:

* 0
* 2sin2x
* 2+2sin2x
* 2

9) Pe multimea nr reale se definește legea de compoziție x o y = xy + 4x + 4y + 12. Numărul (-4) o 2019 este egal cu :

* -4
* 0
* 2015
* 2019

10) Se consideră progresia aritmetică (an)n>=1 cu a1=1 si a2=3. Suma primilor 5 termeni ai acestei progresii este egală cu :

* 5
* 9
* 15
* 25