

**AN ȘCOLAR:** 2017-2018  
**DISCIPLINA:** INFORMATICĂ  
**CLASA:** a- IX –a  
**Profesor:** Dabelea Oana-Daciana

### TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ

**Numele și prenumele elevului :**

**Data susținerii testului :**

**Timpul efectiv de lucru este 45 minute**

1. Stabiliți valoarea expresiilor de mai jos:

a)  $a+b < 2*c+3$ , unde  $a=2$ ,  $b=3$ ,  $c=1$       **R:**

b)  $(a=b)$  și  $(c \leq 10)$ , unde  $a=5$ ,  $b=5$ ,  $c=9$       **R:**

c)  $(a=b)$  sau  $(c \leq 10)$ , unde  $a=5$ ,  $b=5$ ,  $c=11$       **R:**      **(1.5p)**

2. . Completați spațiile punctate în toate afirmațiile de mai jos:

a) Un număr ..... este un număr natural care are exact doi divizori.

b) Divizorii improprii ai numărului 48 sunt:.....

c) Divizorii proprii ai numărului 12 sunt:.....

d)  $[1357/10]=.....$       **(1p)**

3. Care este următorul număr din șir?

3.1. 1, 2, 4, 8,.....

3.2. 1, 2, 4, 7,.....

**(1p)**

4. Care e litera lipsa din seria: AAB?CDEEF

a) B    b) C    c) E    d) D

**(1p)**

5. Care este următorul număr din șir?

5.1. 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,.....

a) 33    b) 24    c) 34    d) 26

5.2. 360, 176, 84, 38,.....

a) 14    b) 15    c) 17    d) 16

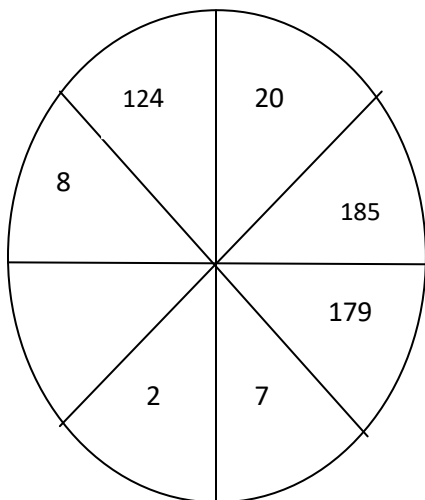
**(2p)**

6. Având la dispoziție cifrele 0, 1, 2, 3 se pot genera, în ordine crescătoare numerele care au suma cifrelor egală cu 3. Astfel primele 7 soluții generate sunt 3, 12, 21, 30, 102, 111, 120. Folosind același raționament să se genereze primele 7 soluții cu cifrele 0,1, 2, 3 care au suma cifrelor egală cu 4.

**R:**

**(1p)**

7. Ce număr ați putea înscrie în sectorul de cerc rămas liber ?



**(1.5p)**

**Din oficiu se acordă 1 punct.**

## Barem de evaluare

1. (1.5p)

- a) Fals -0.5p
- b) Adevărat -0.5p
- c) Adevărat -0.5p

2. (1p)

- a) PRIM -0.25p
- b) 1, 48 -0.25p
- c) 2, 3, 4, 6 -0.25p
- d) 135

3. (1p)

3.1. 16

3.2. 11

4. (1p) AA BCCDEEF

c).C

5. (2p)

5.1. (1p)

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,....

c) 34

5.2. (1p)

360, 176, 84, 38,.....

b)15      Indicație:  $360-8=352$ ,  $352/2=176$ ,  $176-8=168$ ,  $168/2=84$ ,.....

6. (1p)

R: 13, 22, 31, 103, 112, 121,130.

7. (1.5p) Indicație:  $s=1+8+5$ ,  $s=14$ ,  $s=1+4$ ,  $s=5$

