

TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ
<https://profesorjitaruionel.com>

Disciplina Matematică
 Anul școlar 2019-2020
 Clasa a VII-a

BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE

PARTEA I **(45 de puncte)**

- Se punctează doar rezultatul astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. Item	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Rezultate	B.	C.	A.	C.	A.	D.	C.	B.	D.
Punctaj	5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p	5p

PARTEA a II-a **(45 de puncte)**

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

10.	$\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)^3 : \left(-\frac{1}{4}\right)^2 - 0,5 = \frac{x}{16}$ $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right)^3 : \left(-\frac{1}{4}\right)^2 - 0,5 = \left(-\frac{1}{4}\right)^3 \cdot 16 \cdot \frac{1}{2} =$ $= -\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} = -\frac{3}{4}$ $-\frac{3}{4} = x : 16$ $4x = -3 \cdot 16 \Rightarrow x = -48 : 4 \Rightarrow x = -12.$	<p>4p</p> <p>3p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>
11.	$\frac{x+2}{x+1} = 1 + \frac{1}{x+1}$ $\frac{x+2}{x+1} \in \mathbb{Z}$ numai dacă $x+1$ este un divizor întreg al lui 1 Deci $(x+1) \in \{-1; 1\}$ $x = -2$ sau $x = 0$	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>3p</p>
12.	$320 = 2^6 \cdot 5$ $192 = 2^6 \cdot 3$ $112 = 2^4 \cdot 7$ $\text{c.m.m.d.c.} = 2^4 = 16.$	<p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>2p</p>

finalizare: 16 puncti identice		1p
13.	$BD = \frac{BC}{2}$	3p
	$MD = \frac{AB}{2}$	3p
	$[AB] \equiv [BC] \equiv [AC]$	2p
	$MD+BD = AC$	1p
14.	$[BM] \equiv [CM]$	3p
	$BM + CM = 16 \text{ cm}$	3p
	$BM = 8 \text{ cm}$	3p

- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.
- <https://profesorjitaruionel.com>