



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020

Axa prioritară 6: *Educație și competențe*

Prioritatea de investiții 10.i: *Reducerea și prevenirea abandonului școlar timpuriu și promovarea accesului egal la învățământul preșcolar, primar și secundar de calitate, inclusiv la parcursuri de învățare formale, nonformale și informale pentru reintegrarea în educație și formare*

Obiectivul specific 6.4: *Creșterea numărului de tineri care au abandonat școala și de adulți care nu și-au finalizat educația obligatorie care se reîntorc în sistemul de educație și formare, inclusiv prin programe de tip a doua șansă și programe de formare profesională*

Obiectivul specific 6.6: *Îmbunătățirea competențelor personalului didactic din învățământul preuniversitar în vederea promovării unor servicii educaționale de calitate orientate pe nevoile elevilor și a unei școli inclusive*

Titlu proiect: *“Acces la programe de educație și formare profesională pentru tinerii și adulții din județul Dolj care au părăsit timpuriu școala (II)”*

Cod SMIS 2014+: 135712

# **MATERIALE DE EVALUARE TEST EVALUARE INIȚIALĂ MODULUL II ”Forme”**

**DISCIPLINA  
MATEMATICA**

**Program „A doua șansă” pentru învățământ secundar inferior**

*versiune finală*

A.3.1 Organizarea, monitorizarea și evaluarea programului „A doua șansă” și a stagiilor de pregătire practică de 720 de ore

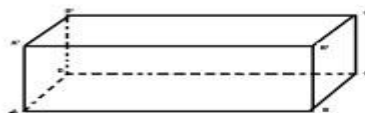
**Nume și Prenume: UNGUREANU Cristina  
Expert curriculum matematica**

**Septembrie 2022**

## Test evaluare inițială MODULUL II "FORME"

- Toate subiectele sunt obligatorii
- Tipul de lucru este de 50 min.
- Se acordă 1 punct din oficiu.

- 1 p** 1. Desenați trei drepte  $a, b, c$  astfel încât  $a \cap b = \{A\}, b \cap c = \{B\}, c \cap a = \{C\}$  ..
- 1p** 2. Desenați un segment  $(AB)$  de 6 cm și notați cu  $P$  mijlocul acestuia.
- 1p** 3. Un rond cu flori are forma unui cerc cu raza de 10 m. Calculează câți  $m^2$  are suprafața acestui rond.
- 1p** 4. O grădină are forma unui dreptunghi cu lungimea de 90 m și lățimea de 3 ori mai mică decât lungimea. Ce lungime va avea gardul care înconjoară această grădină?
- 1p** 5. Un inginer agronom povestește că lucrările necesare pentru a cultiva un hectar de teren costă anual 2400 lei, iar veniturile realizate prin vânzarea produselor recoltate sunt de 3500 de lei pe hectar. Știind că terenul are forma unui pătrat cu latura de 400 m, calculează câte hectare are terenul, cheltuiala totală pentru cultivarea terenului, venitul total și beneficiul realizat într-un an după acel teren.
- 1p** 6. Perimetrul unui triunghi este de 32 cm . Găsește perimetrul unui triunghi asemenea cu triunghiul dat, care are laturile de 3 ori mai mari decât cel original
- 1p** 7. O cutie în formă de paralelipiped dreptunghic (*figura 1*)



(Figura 1)

are dimensiunile de 60 cm, 40 cm și 30cm.  
Calculează câți litri de apă se pot pune în acea cutie.

2p 8. Urmărește figura 2 și încercuiește răspunsul corect. (2 puncte)

0,5p a. Dreptele EH și CB sunt drepte:

A. paralele B. concurente C. necoplanare D. identice

0,5p b. Dreptele AB și CG sunt drepte:

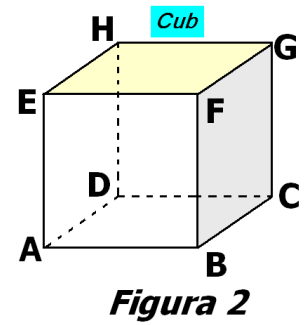
A. paralele B. concurente C. necoplanare D. identice

0,5p c. Măsura unghiului dintre dreptele AB și EB este egală cu:

A. 90° B. 60° C. 45° D. 30°

0,5p 5. Măsura unghiului dintre dreptele BC și GC este egală cu:

A. 90° B. 60° C. 45° D. 30°



## BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

### Pentru testul de evaluare inițială MODULUL II "FORME"

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Se acordă un punct din oficiu. Punctajul total este de 10 de puncte.

1.	Desenul corect	0,5p
	Notăția corectă	0,5p
2.	Desenul corect	0,5p
	Notăția corectă	0,5p
3.	Formula corectă	0,5p
	Finalizare, $100\pi m^2$	0,5p
4.	$l=30 m$	0,5p
	Lungime gard = $240m$	0,5p
5.	Arie teren = $160000 m^2 = 16 ha.$	0,3p
	Cheltuieli = $16 \cdot 2400 lei = 38400lei$	0,3p
	Venit total = $16 \cdot 3500 lei = 56000 lei$	0,3p
	Beneficiul = $56000 - 38400 = 17600 lei$	0,1p
6.	$\frac{l}{L} = \frac{p}{P} = 3$	0,5p
	$P = 96 cm$	0,5p
7.	$V_{\text{paralelipiped}} = L \cdot l \cdot h$	0,5p
	$V_{\text{apa}} = 72dm^3 = 72 l.$	0,5p
8.	a) A	0,5p
	b) C	0,5p
	c) C	0,5p
	d) A	0,5p



**MATRICEA**  
**Testului pentru evaluare inițială**  
**MODULUL II "FORME"**

<b>Competențe/ Nr exercițiu</b>	<b>Ex.1</b>	<b>Ex.2</b>	<b>Ex.3</b>	<b>Ex.4</b>	<b>Ex.5</b>	<b>Ex.6</b>	<b>Ex.7</b>	<b>Ex.8</b>
• Recunoașterea și reprezentarea figurilor și corpurilor geometrice	*						*	*
• Descrierea proprietăților simple ale unor figuri și corpuri geometrice		*	*	*	*			*
• Rezolvarea unor probleme practice utilizând proprietăți calitative sau metrice ale unor figuri și corpuri geometrice			*	*	*	*	*	*