ELEV		/nr.1.
	D-4-	

Data

NUMERE ÎNTREGI – evaluare (1)

(10p) 1.Fie multimea M={-11; 8; 0; -2; 19; +13; -282; 1;-929}. Determinați multimile:

- \star A={x | x \in A si x \in Z \cdot }=....
- \star B={x | x \in A \si x \in Z_+}=....
- (20p) 2. Aflați valoarea de adevăr a propozitiilor:

a)-15
$$\in$$
Z (......) b)+9 \in Z (......) c)0 \in Z (......) d) $\frac{12}{31}$ \in Z (......) e)0,8 \in Z (......)

f)
$$0 \in \mathbb{Z}^{*}$$
 (......) j) $+9 \in \mathbb{Z}_{+}$ (......) h) $-2,3 \in \mathbb{Z}_{-}$ (......) i) $0 \in \mathbb{Z}_{-}$ (......) j) $\frac{16}{4} \in \mathbb{Z}$ (.......)

(12p) 3. Compleți spațiile libere (cu unul din simbolurile ∈ sau ∉) pentru a obține propoziții adevărate:

a)+1 Z; b) -8N*; c)-6,7 Z*; d)
$$\frac{18}{3}$$
 Z; e)-9 Z+; f) $\frac{450}{10}$ N.

(10p) 4. Enumerați toate numerele întregi cuprinse între -5 și +1:......

(8p) 5. Ordonați crescător șirul de numere întregi: -67; +76; -69; 0; 766; -96; +1:

(16p) 6. Comparați:

(14p) 7. Așezați pe axa numerelor următoarele numere întregi: -1; -5; 3; 0; -2; +4; +7:



- Timp de lucru: 20 minute
- Se acordă 10 puncte din oficiu

ELEV		/nr.2.
	Data	

NUMERE ÎNTREGI – evaluare (1)

(10p) 1.Fie mulțimea M={-9; 0; +9; -112; 89; -1; -987; +80, +7}. Determinați mulțimile:

$$\star$$
 A={x | x \in A \si x \in Z .}=....

$$B=\{x \mid x \in A \text{ si } x \in Z_+\}=...$$

(20p) 2. Aflați valoarea de adevăr a propozițiilor:

a)-1
$$\notin$$
Z(......) b)+9 \notin Z_(......) c)0 \in Z*(......) d) $\frac{12}{31}\in$ Z(......) e)13 \in Z(......)

$$f)0,9 \in Z^* \; (\ldots \ldots) \quad g) + 9 \in Z_+ \; (\ldots \ldots) \; h) \; -2,3 \in Z_- \; (\ldots \ldots) \; i)0 \in Z_- \; (\ldots \ldots) \; j) \frac{16}{4} \in Z \; (\ldots \ldots)$$

(12p) 3. Compleți spațiile libere (cu unul din simbolurile ∈ sau ∉) pentru a obține propoziții adevărate:

a)+1
$$Z^*$$
; b)+9 N^* ; c)-8,99 Z ; d) $\frac{18}{3}$ Z ; e)-9 Z_+ ; f) $\frac{450}{10}$ N .

(10p) 4. Enumerați toate numerele întregi cuprinse între -4 și +5: ___

(8p) 5. Ordonați crescător șirul de numere întregi:-55; 0; 55; -56; -65; -605; +5:

_____·

(16p) 6.Comparați:

(14p) 7. Așezați pe axa numerelor următoarele numere întregi: 0; -6; 8; -3; 1; +4; -5:



o Timp de lucru: 20 minute

o Se acordă 10 puncte din oficiu

Elev		
	Data_	
		Disciplina matematică

	Evaluare –triunghiul (1)
I.	Completați spațiile libere astfel încât să obțineți propoziții adevătate.
1.	(5p) Un triunghi care are lungimile celor trei laturi diferite se numește
2.	(5p) Un triunghi isoscel are
3.	(5p)Triunghiul obtuzunghic are un unghi iar celelalte două sunt
	unghiuri
4.	(5p) Suma măsurilor unghiurilor ascuțite ale unui triunghi dreptunghic este egală cu°.
5.	(5p) Un unghi exterior al unui triunghi este şi
	cu un unghi al triunghiului.
6.	(5p) Un triunghi are un număr de unghiuri exterioare, două câte souă fiind
II.	Scrieți rezolvările complete.
7.	(5p) Calculați măsurile unghiurilor unui triunghi știind că acesta are toate unghiurile
	congruente.
8.	(10p) Dacă într-un triunghi măsurile a două unghiuri sunt de 64° și 100°, calculați măsura
	celui de-al treilea unghi:
9.	(20p) În figura alăturată se află un triunghi și unghiurile sale exterioare. Folosind măsurile
	de unghiuri scrise pe figură determinați:
	a) m(∢MAB)=
	b) m(∢ABC)=
	c) m(∢ACB)=B
	d) m(∢BCQ)=
10.	. (9p) Justificați de ce nu se poate construi un triunghi cu lungimile laturilor 3 cm, 4 cm, 7
4.4	cm:
11.	. (16p) Construiți (pe verso) următoarele triunghiuri, precizând cazul de construcție:
	a) $\triangle ABC$, $AB=4$ cm, $m(\angle A)=50^{\circ}$, $m(\angle B)=70^{\circ}$.

b) Δ MNP, MN=4 cm, NP=5 cm, MP=6 cm.

❖ Timp de lucru, 30 minute





Clasa a VI-a

usa a v 1−a	Elev	
NOTA:	Data	a
	Divizibilitate	
	– TEST DE EVALUARE -	
1. Scrieți trei exemple de nun	nere compuse:	
2. Încercuiți numerele prime	din şirul: 12; 15; 41; 2; 9; 11; 27; 1; 17; 31.	
3. Scrieți trei perechi de nume	ere prime între ele:	·
4. Completați spațiul liber cu	un număr natural astfel încât:	
a) (8;)=1	b) (; 9)=1	c) (; 11)=1
5. Determinați cifra x astfel în	ncât:	
a) $(\overline{76x}; 2) = 1, x \in \{$	}}	
b) $(\overline{163x}; 5) = 1, x \in \{$	}	
6. Determinați, fără calcul:		
a) (7; 14)=	d) [4,3]=	_
b) [7, 14]=	e) (4, 9)=	
c) (4, 3)=	f) [4,9]=	_
7. Dacă 89/a și a/89, atunci a=	=,	
8. Dacă 2/b·c iar b este număr	r par atunci c este număr	
9. Dacă (x, y)=15 iar [x,y]=60	0 atunci x·y=	
10. Dacă (6, a)=2 iar [6,a]=30		
11. Descompuneți în produs de	e puteri de numere prime:	
a) 12=	b) 72=	





c)	99=			

12. Determinați cmmdc și cmmmc pentru numerele naturale 60, 120 și 144.

13. Aflați cel mai mic număr de elevi care pot fi așezați în mod exact în bănci de câte 3, 5 și 6 persoane.

14. Elevii clasei a VI-a au strâns pentru a dona 36 napolitane, 51 ciocolate și 90 pachete de biscuiți.

Calculați cel mai mare număr de pachete identice ce se pot forma cu aceste dulciuri.

- Timp de lucru, 50 minute
- Barem de notare:

	Duren	1 40 110	tare.												
Item	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	Of.
pct	3p	5p	3p	9p	8p	12p	3p	3p	3p	3p	12p	13p	5p	8p	10p

Profesor: Catona Maria
Şcoala Gimnazială Acâş

NÉV	•••
Dátum:	

FELMÉRŐ AZ EGÉSZ SZÁMOK HALMAZA

		VI-ik	osztály					
	Hivatalbol jár 10 pont.Időtartam 10 perc.							
		RÉSZ A vonalra ird a helyes választ vagy a megoldást (30 pont						
_								
5p	1. A +58 egész szám el							
5p 5p	2 . A -100 és -200 közül 3 . A -15 + (-2) · (-9) sz	l a nagyooo zámitás eredménye						
5p	4. A 6 egész számú osz	tóinak halmaza						
5p	5. Az $A = \{ x \in Z^* \mid x \ge 1 \}$							
5p	6. A -4 x +3 = -21 egye	nlet megoldása						
1	II. <u>RÉSZ Karikázd be a</u>	halvas választ			(30 pont)			
J	II. KESZ Karikazu be a	neryes varaszt.			(30 pont)			
5p	1 . A (-9+5): -11+	9 eredménye:						
	A.+7	B7	C2	D.+2				
_	3 A 5 ' +51 " "41'	" ' 1						
5p	2. A -5 és +5 között lév A. +5	o egesz szamok osszeg B. –5	ge: C. 1	D. 0				
	А. т3	B. –3	C. 1	D. 0				
5p	3. A $[(-2)^3]^4:(-4)^5$	számitás eredménye:						
Эp	A. –8	B.16	C.4	D4				
	71. 0	B .10	C. 1	D . 1				
5p	4. A 8 égész számú osz	tói halmazának elemei						
	A.8	B.4	C.5	D.7				
5p	5 . A $ x+5 = 3$ egyenle	at magaldágai						
Эр		B5, +5	C2, -8	D. +2, -2				
	71. 3, 3	D . 3, 13	C. 2, 0	D. 12, 2				
5p	6. A legnagyobb kétjeg	yű negativ egész szám:	:					
	A. –99	B10	C. 10	D. 99				
1	III. <u>RÉSZ A következő fe</u>	ladatak rászlatos mag	aldását ird a tasztlai	nro	(30 pont)			
,	III. <u>KESZ A KOVETKEZO IE</u>	iauatok reszletes meg	oluasat II u a tesztia	pi a	(30 pont)			
15p	1. Hasonlitsd össze az							
-	$a = [(-5)^2]^5 : (-5)^8 + (-2)^8$	$(-6)^3$ és $b = (-54) : (-6) -$	$-(-1)^{20}$					

2. Adottak a következő halmazok: 15p

A={
$$x \in \mathbb{Z} / |x| \le 2$$
} és **B**= { $y \in \mathbb{Z} / \frac{13}{2x+1} \in \mathbb{Z}$ }.

Határozd meg:

- a. Az A halmaz elemeit.
- b. A **B** halmaz elemeit.
- c. Végezd el: $A \cap B$, $A \cup B$, A B, B A

Elev		
	Data_	
		Disciplina matematică

Fișă de evaluare -numere întregi - adunarea și scăderea

1. (60p) Efectuați:

2. (30p) Completați tabelul:

a	b	a+b	a-b	-a	-b	(-a)+(-b)
12	-7					
-3	-4					
0	5					
-8	+8					

• Timp de lucru, 30 minute

Test de evaluare RAPOARTE ȘI PROPORȚII

- Se acordă din oficiu 10 puncte.
- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 50 minute.

PARTEA I. Complete	ați spațiile	punctate cu raspunsul corect	(20 de puncte)

- 5p 1. Dacă a = 35 și b = 42 atunci valoarea raportului $\frac{b}{a}$ este egală cu
- 5p 2. Dacă $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$ atunci valoarea raportului $\frac{5a+b}{3a-b}$ este egală cu
- 5p 3. Dacă $\frac{6}{x} = \frac{2}{5}$ atunci x este egal cu
- 5p 4. Dacă $\frac{a}{2} = \frac{b}{5} = 2$, atunci suma a+b este egală cu

PARTEA a II-a. Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect. (20 de puncte)

- 5p 1. Dacă 6 cărți costă 150 lei, atunci 4 cărți vor costalei.
 - A.140
- B.125
- C.100
- D.80
- 5p 2. Dacă 12 muncitori termină o lucrare în 12 zile, atunci 9 muncitori ar termina aceeași lucrare înzile.
 - A.16
- B.18
- C.9

D.8

5p 3. Dacă
$$\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{5}$$
 și $z = 10$, atunci $x + y = \dots$

- A.3
- B.4

C.5

D.6

5p 4. Dacă
$$a \cdot 2 = b \cdot 3$$
 și $a+b=15$ atunci $a = \dots$

A.3

B.6

 C^{0}

D.10

PARTEA a III-a. La următoarele probleme se cer rezolvările complete. (50 de puncte)

- Bunicuţa Mary are trei nepoţi de 2 ani, 4 ani şi respectiv 5 ani.
 Dacă bunicuţa are 55 de bomboane şi le împarte nepoţilor în părţi direct proporţionale cu vârstele fiecăruia, aflaţi numărul de bomboane primite de fiecare nepot.
- 2. Prețul unei cămăși a fost de 48 lei și s-a stabilit să se facă o reducere de 15%. Cât este noul preț și al cămășii?
- 3. Suma a trei numere este 560. Determinați numerele știind că ele sunt direct proporționale cu 2.11 si 7.
- 10 p | 4. Calculați 15% din 280 kg.

		Disciplina matema
	ecuații și inecuații în mulțin	nea numerelor întregi
(54p) Rezolvați în Z ed	cuațiile:	
) x+5=11	b) x-3=(-7)	c) x·(-6)=30
) 14x-1=11x+17	e) (3	$3x + 1) \cdot 2 - 11 = 3$
[(x:(-4)+7):(-5)	+9]: $2-5=(-1)$	
[(x:(-4)+7):(-5)+	+9]: $2-5=(-1)$	
[(x:(-4)+7):(-5)+	+9]: $2-5=(-1)$	
[(x:(-4)+7):(-5)+	+ 9]: 2 - 5 = (-1)	
(36p) Rezolvați în Z ed	cuațiile:	c) x·(-5)≥25
		c) x·(-5)≥25
(36p) Rezolvați în Z ed	cuațiile:	c) x·(-5)≥25
(36p) Rezolvați în Z ed	cuațiile:	c) x·(-5)≥25
(36p) Rezolvați în Z ed	cuațiile:	c) x·(-5)≥25
(36p) Rezolvați în Z ed	cuațiile: b) x+7<6	c) x·(-5)≥25
(36p) Rezolvaţi în Z ed a) x:2≤12	cuațiile: b) x+7<6	c) x·(-5)≥25
(36p) Rezolvaţi în Z ed a) x:2≤12	cuațiile: b) x+7<6	c) x·(-5)≥25
(36p) Rezolvaţi în Z ed a) x:2≤12	cuațiile: b) x+7<6	c) x·(-5)≥25
(36p) Rezolvaţi în Z ed a) x:2≤12	cuațiile: b) x+7<6	c) x·(-5)≥25

TEST DE EVALUARE UNGHIURI

Numel	le şi	prenumei	le ei	levulı	ui

Clasa a VI-a

SUE	BIEC	TUL I. Pe foaia	de test scrieți i	numai r	<u>ezultate</u>	ele		(25 puncte)
5p	1 .]	Rezultatul calculu	lui 22°45′ + 27°	°35′ este	e egal cı	1		
5p	2 .]	Rezultatul calculu	lui 44°25′ – 27°	°50′ este	e egal cı	1	•	
5p	3 .]	Rezultatul calculu	lui 22°45′ • 5 e	este egal	cu	······•••		
5p	4 .]	Rezultatul calculu	lui 123° : 6 este	e egal cu		•		
5p	5. (Complementul un	ui unghi de 49°	15'25 es	te egal o	cu		
SUE		TUL II. Pe foaia						(25 puncte
5p	1.	Unghiul cu măsur	a cuprinsă între	90° și 1	80° se n	umește unghi.	••	
		A . nul	B. ascuțit	C. dr	ept	D . obtuz	E . alungit	
5p	2.	Unghiul cu măsur	a cuprinsă între	0° și 90°	° se nun	nește unghi		
		A . nul	B. ascuțit	C. dr	ept	D . obtuz	E . alungit	
5p	4.	Unghiul cu măsur	a egală cu 0° se	numește	e unghi.			
		A . nul	B. ascuțit	C. dr	ept	D . obtuz	E . alungit	
5p	5 .]	Unghiul cu măsur	a egală cu 180°	se nume	ește ung	hi		
		A . nul	B. ascuțit	C. dr	ept	D . obtuz	E . alungit	
5p	6 .]	Instrumentul cu ca	ire se măsoară i	ın unghi	se num	ește		
		A. riglă	B . echer	C. raj	portor	D . compas	E . arătător	
SUE	BIEC	TUL III. Pe foai	a de test scriet	i rezolva	ările co	mplete		(40 puncte)
10p	1.	a) Aflați măsura	unghiului de m B	nai jos:	b) Con	nstruiți unghiu	l ∢MON cu măs	ura de 135°

- **2**. Fie unghiurile \angle AOB, \angle BOC, \angle COD și \angle DOA în jurul punctului O astfel încât: $m(\angle$ AOB)= x° -35°, $m(\angle$ BOC)= x° +20°, $m(\angle$ COD)= x° -25° iar $m(\angle$ AOD)= x° .
- 20p a) Aflați măsurile celor patru unghiuri.
- b) Aflați măsura ≮MON unde [OM este bisectoarea ≮AOB iar [ON este bisectoarea ≮BOC, dacă m(≮AOB) = 65°.

Şc. Gimn.	Culciu Ma	are, jud.	Satu	Mare	
Clasa a VI-	-a/ fișe de	lucru/	prof. l	lonela '	Turturean

NOTA:	

Elev _		_/nr.1.
	Data	_

NUMERE ÎNTREGI -evaluare (2)

1. Adunări și scăderi

- a) 7-2=
- b) +5+(-8)=
- c) -5-6=
- d) -8-(-8)=
- e) -6-9+5=
- f) 12+5=
- g) 12+(5-17+1)=
- h) -(12-4-2)+46=
- i) 45-46+(-6+2)=
- j) 6-(5+9-4)+9=

2.Înmulțiri și împărțiri

- a) 4.5=
- b) $-4\cdot(-5)=$
- c) $12 \cdot (-2) =$
- d) -10.0=
- e) $5 \cdot (-2) \cdot (-3) =$
- f) 6:(-1)=
- g) 6.3:(-9)=
- h) $(-3):(-1)\cdot 2=$
- i) $8:(-4)\cdot 3=$
- j) (-1) ·3·(-6):9=

3. Scrieți în spațiile punctate ce **proprietate** a adunării sau înmulțirii exemplifică egalitățile următoare:

- a) 5+(-11) = (-11)+5
- b) 1·(-999) = -999 _____
- c) 5+(-4+7) = (5+(-4))+7 _____
- d) 0+789 = 789+0 _____
- e) 7·(-34) = (-34)·7 _____
- f) 4+(-4) = 0 _____

4. Completați tabelul :

a	4	-777	0	+2009	1	-345
Opusul lui a						

- Timp de lucru, 20 min
- Barem de notare:

Ex.	1.	2.	3.	4.	Din of.
Nr.pct.	30p	30p	18p	12p	10p

NOTA:		

Elev _____/nr.2.

NUMERE ÎNTREGI -evaluare (2)

1.Adunări și scăderi

- a) -1-7=
- b) 3+(-8)=
- c) -5+6=
- d) +8-(-1)=
- e) -10-9+1=
- f) 17+1=
- g) 2+(5-9+1)=
- h) -(12-4-2)+4=
- i) 45-46+(-1+2)=
- j) 6-(5+9-4)+9=

2.Înmulțiri și împărțiri

- a) 2.5=
- b) $9 \cdot (-5) =$
- c) $-12\cdot(-1)=$
- d) -99.0=
- e) $5 \cdot (-1) \cdot (-4) =$
- f) 16:(-2)=
- g) 6.3:(+9)=
- h) $(-3):(-1)\cdot 7=$
- i) $-8:(-4)\cdot 3=$
- j) (-1) ·3·(-6):9=

3. Scrieți în spațiile punctate ce **proprietate** a adunării sau înmulțirii exemplifică egalitățile următoare:

- a) 1·(-999) = -999
- b) 0+789 = 789+0 _____
- c) 7·(-34) = (-34)·7 _____
- d) 4+(-4) = 0
- e) 5+(-11) = (-11)+5
- f) 5+(-4+7) = (5+(-4))+7

4. Completați tabelul :

a	0	+9	-10	913	-1	+67
Opusul lui a						

- Timp de lucru, 20 min
- Barem de notare:

Ex.	1.	2.	3.	4.	Din of.
Nr.pct.	30p	30p	18p	12p	10p

Propunător: Maria Grecu

Școala Gimnazială "Ion Creangă"

Test de evaluare Fracții ordinare Clasa a 6-a

(2p)1.Să se calculeze:

a)
$$\frac{3}{8} + \frac{7}{6}$$

b)
$$\frac{9}{5} \cdot \frac{7}{3}$$

c)
$$\frac{3}{10}$$
: $\frac{6}{5}$

d)
$$\frac{7}{8} \sin 32$$

(1p)2.Să se calculeze:

$$6 \cdot \left[\frac{1}{4} + \left(\frac{7}{36} - \frac{1}{24}\right) : \frac{7}{6}\right]$$

(1p)3.Să se determine toate fracțiile de forma $\frac{\overline{15xy}}{\overline{3ab}}$ care se simplifică cu 45.

(1p)4.Să se determine numărul natural n, astfel încât fracția $\frac{2n+3}{31}$ să fie echiunitară.

(1p)5. Gasiti numărul natural n, pentru care fracția $\frac{4n+6}{3n+5}$ este reductibilă.

(1p)6.Să se rezolve ecuația:

$$\frac{9}{5}$$
 x - $\frac{3}{2}$ = $\frac{4}{15}$

(1p)7.Un biciclist parcurge un traseu în trei zile.În prima zi parcurge $\frac{1}{4}$ din traseu,a doua zi 14 km, iar în a treia zi $\frac{2}{5}$ din traseu. Aflați lungimea traseului și câți km a parcurs în fiecare zi.

Timp de lucru: 50min Se acordă 1p din oficiu

TEST - PARALELISM Clasa a VI-a

Din oficiu se acordă 20 puncte. Timpul de lucru efectiv este egal cu 50 minute.

I. LA URMĂTOARELE EXERCIȚII SCRIEȚI NUMAI REZULTATELE. URMĂRIȚI FIGURA 1.

- 5p 1) Unghiurile 1 şi 5 se numesc unghiuri
- 5p 2) Unghiurile 8 și 4 se numesc unghiuri
- 5p 3) Unghiurile 2 și 6 se numesc unghiuri
- 5p 4) Unghiurile 5 şi 7 se numesc unghiuri

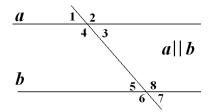


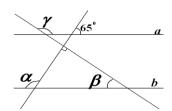
Figura 1

II. STABILIȚI VALOAREA DE ADEVĂR A URMĂTOARELOR PROPOZIȚII:

- 5p 1) "Dacă allb şi bllc, atunci şi allc." (A sau F).
- 5p 2) "Dacă a \perp b și b \perp c, atunci și a \perp c." (A sau F).
- 5p 3) "Dacă allb şi b\(\perc_c\), atunci şi a\(\perc_c\)." (A sau F).

III. ASOCIAȚI ENUNȚURILE DIN CLOANA A CU RĂSPUNSILE DIN COLOANA B

Urmăriți indicațiile din pe figură; a||b.



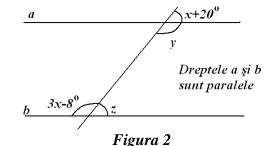
Δ 5p a) $\alpha = \dots \circ$.

$$5p$$
 c) $\gamma = \dots$

4. 155°

IV. LA URMĂTOARELE PROBLEME SE CER REZOLVĂRILE COMPLETE

- 1. Urmăriți cu atenție figura 2.
- 5p a) Aflați valoarea lui x.
- 5p b) Aflați valoarea lui y.
- 5p c) Aflați valoarea lui z.



15p 2. Fie triunghiul ABC. [BD este bisectoarea ≮ABC; D∈AC; DEllBC; E∈AB. Demonstrați că BE=DE.





CLASA: VI. ALGEBRĂ

Test sumativ

Rapoarte și proporții

- 1) Scrieți raportul dintre 0,4 kg și 600 g.
- 2) Determinați distanța reală care corespunde la 2 cm pe hartă, dacă scara hărții este 1 : 300 000.
- 3) Ordonați următoarele fracții și procente în ordine crescătoare!

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|}\hline 4 \\ \hline 25 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|}\hline 30\% \\ \hline \hline \hline 1 \\ \hline \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|c|c|}\hline \frac{6}{10} \\ \hline \end{array}$$

Indicație: Scrieți toate în formă de p%, apoi comparați!

4) Dacă
$$\frac{x}{3} = \frac{5}{y}$$
, atunci $x \cdot y + 25 = ...$

5) Stabiliți dacă următoarele afirmații sunt adevărate sau false scriind în cerculețe A sau F. Argumentați!

a)
$$\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$$
 este proporție; b) 25% din 120 este 40.

- 6) O carte costă 54 lei. Cât va costa după o reducere de preț de 10%?
- 7) Determinați numerele rationale pozitive x și y, știind că $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$ și x + y = 240.

Numőrul exerciţiului	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	Din oficiu
Puncte acordate	1	1	1	1	2	1,5	1,5	1





Barem de corectare

	Rezolvări	Punctaj
1.	Raportul dintre 0,4 kg și 600 g putem scrie doar dacă sunt măsurate în aceeași unitate de măsură. $0,4$ kg = 400 g	0,5p
	$\frac{400g}{600g} = \frac{400}{600} = \frac{2}{3}$	0,5p
2.	Scara hărții este 1 : 300 000, care înseamnă că 1 cm pe hartă este 300 000 cm în realitate.	0,5p
	2cm pe hartă în realitate este $2 \cdot 300~000~\text{cm} = 600~000~\text{cm} = 6~\text{km}$	0,5p
3.	Transformâm toate în procente: $\frac{4}{25} = \frac{16}{100} = 16\%$	4 x 0,2p
	$\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\% \qquad 1 = \frac{100}{100} = 100\% \qquad \frac{6}{10} = \frac{60}{100} = 60\%$	
	Ordinea crescătoare. $16\% < 30\% < 50\% < 60\% < 100\%$ $\boxed{\frac{4}{25}} < \boxed{30\%} < \boxed{\frac{1}{2}} < \boxed{\frac{6}{10}} < \boxed{1}$	0,2p
4.	Din $\frac{x}{3} = \frac{5}{y} \Rightarrow x \cdot y = 3 \cdot 5$	0,5p
	<i>3 y</i>	0,5p
5.	atunci $x \cdot y + 25 = 15 + 25 = 40$ a) $\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$ este proporție A, adevărat deoarece $2 \cdot 20 = 5 \cdot 8$	1p
	b) 25% din 120 este 40 $\binom{F}{}$, fals deoarece 25% din 120 este 120 $\cdot \frac{25}{100} = 30$.	1p
6.	După o reducere de 10% prețul va fi 100% - 10% = 90% din prețul inițial.	0,5p
	90% din 54 este 54 · $\frac{90}{100}$ = 48,6, deci prețul după ieftinire va fi: 48,6 lei	1p
7.	Pornind din proporția $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$ obținem proporția derivată: $\frac{x+y}{y} = \frac{3+5}{5}$	1p
	Îdupă înlocuire obținem: $\frac{30}{y} = \frac{10}{3}$, de unde $y = \frac{3.30}{10} \Rightarrow y = 9$	
	x = 30 - 9 = 21. Prin urmare $x = 21$ şi $y = 9$.	0,5p
	Din oficiu	1p
	Total	10p

Profesor propunător: Lavinia Negrea Liceul Tehnologic Anghel Saligny Turț

Numele și prenumele:_	
Data•	

TEST DE EVALUARE

Unitatea de învățare: Triunghiul

• Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

c) Să se demonstreze că [AE]≡[BD].

	Subiectul I. <u>Completează spațiile libere:</u>					
<i>3p</i>	1. Triunghiul care are un unghi de 120° se numește triunghi					
3p	2. Triunghiul care are laturile de 6 cm, 7 cm şi 6 cm se numeşte triunghi					
3p	3. Triunghiul care are laturile de 3 cm, 4 cm şi 5 cm se numeşte triunghi					
3p	4. Triunghiul care are un unghi de 90° se numește triunghi					
3p	5. Perimetrul unui triunghi echilateral cu latura de 2,5 cm este egal cu					
$\mathcal{I}p$	5. 1 chinetial and triangin conflatoral cu fatura de 2,5 cm este egai eu					
	Subiectul II. Alege varianta corectă. Numai un răspuns din cele date este corect:					
<i>3p</i>	1. Triunghiul care are toate laturile congruente se numește triunghi ①echilateral ②scalen ③isoscel ④dreptunghic					
<i>3p</i>	2. Triunghiul care are toate laturile congruente se numește triunghi ①echilateral ②scalen ③isoscel ④dreptunghic					
<i>3p</i>	3. Triunghiul care are cele trei laturi de lungimi diferite se numește triunghi ①echilateral ②scalen ③isoscel ④dreptunghic					
<i>3p</i>	4. Lungimea laturii unui triunghi echilateral cu perimetrul de 12 cm este egală cu cm. ①2 cm ②3 cm ③4 cm ④6 cm					
<i>3p</i>	5. Dacă $\triangle MNP \equiv \triangle ABC$, $AB = 6$ cm, $BC = 7$ cm, $AC = 8$ cm. Lungimea lui NP este egală cu					
	① oricât ②6 cm ③7 cm ④8 cm					
	Subiectul III. Stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor cu A sau F:					
<i>3p</i>	1. Perimetrul unui triunghi se calculează după formula $P=3l$ $\square A$ $\square F$					
<i>3p</i>	2. Perimetrul unui triunghi isoscel cu laturile de 4 cm și 10 cm este egal 18 cm. $\square A$					
3р	3. Pentru a construi un triunghi echilateral este suficient să folosim					
	doar compasul $\square A \square F$					
<i>3p</i>	4. Triunghiul cu unghiurile de 50°, 60°, 70° se numește triunghi ascuțitunghic $\Box A$					
3р	5. Pentru a construi un triunghi cu o latură de 5 cm și cu unghiurile alăturate					
	acestei laturi de 50° și 60° este suficient să folosim doar raportorul					
	Subiectul IV. Corelați (asociați) enunțurile din coloana A cu răspunsurile din coloana B:					
	1. În figura alăturată aveți ΔABC≡ΔAMN. Se cere să aflați:					
	${f A}$					
<i>3p</i>	1. $AN =$ a) 60°					
	2. $AB =$ b) 2 cm					
<i>3p</i>	3. $BN =$ c) 3 cm					
<i>3p</i>	4. $MC =$ d) 90°					
<i>3p</i>	5. $m(\angle CAB) = \dots$ e) 7 cm					
	f) 5 cm $\frac{C}{A}$ M					
	Subiectul V. <u>Pe foaia de test scrieți rezolvările complete:</u>					
10p	1. Construiți pe foaia de test triunghiul <i>ABC</i> cu AB = 4 cm, <i>BC</i> = 5 cm și $m(\angle ABC) = 75^{\circ}$.					
	2. Punctul C este mijlocul segmentului $[AB]$ iar punctul $D \notin AB$. Punctul E este simetricul punctului					
	D față de punctul C .					
5p	a) Construiți figura corespunzător datelor din problemă.					
$\overline{7p}$	b) Să se demonstreze că $\triangle ACD = \triangle BCE$.					

Profesor propunător: Lavinia Negrea Liceul Tehnologic Anghel Saligny Turț

	Numele și prenumele:
	Data:
	TEST DE EVALUARE
	Unitatea de învățare: Triunghiul
To	pate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
	Subiectul I. <u>Completează spațiile libere:</u>
2	1 -1
-	1. obtuzunghic
-	2. oarecare sau scalen
-	3. dreptunghic
	4. dreptunghic
<i>3p</i>	5. 7,5 cm
	Subiectul II. <u>Alege varianta corectă. Numai un răspuns din cele date este corect:</u>
<i>3p</i>	1
•	2. <i>1</i>
3p 3n	3. 2
	4. <i>3</i>
3p 3n	5. <i>3</i>
Эр	
	Subiectul III. <u>Stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor cu A sau F:</u>
3p	1. A
	2. <i>F</i>
	3. <i>A</i>
3 _p	4. <i>A</i>
3p	5. <i>F</i>
- F	
	Subiectul IV. <u>Corelați (asociați) enunțurile din coloana A cu răspunsurile din coloana B</u>
<i>3p</i>	1. 1)A corespondent b)B
•	2. 2)A corespondent f)B
-	3. 3)A corespondent c)B
	4. 4)A corespondent e)B
	5. 5)A corespondent d)B
- F	
	Subiectul V. <u>Pe foaia de test scrieți rezolvările complete:</u>
10p	1. Construcția corectă a figurii.
•	2.
5p	a) Construcția corectă a figurii
<i>7p</i>	b) Se demonstrează că ΔACD≡ΔBCE (L.U.L.)
8p	c) Se demonstrează $\triangle ACE = \triangle BCD$ (L.U.L.) de unde rezultă că $[AE] = [BD]$.
· F	,