

Nume ..... Prenume .....

Data .....

**Matematică Numere întregi Clasa a VI-a - Dezvoltare**

**Fișa de lucru Nr. 2**

**Profesor Liliana Timofti,  
Școala Gimnazială Nr. 1 Suceava**

**PARTEA I** Pe fișă se trec numai rezultatele.

**Ex.1.** Găsiți rezultatele și completați spațiile libere.

*Răspunsul elevului* ☞

4p	a)	$(-2) + (+5) + (-12) + (-8)$ este egal cu ...	
4p	b)	$(+7) - (-15) - (-18) - (+25)$ este egal cu ...	
4p	c)	$(-2) \cdot (+3) \cdot (-4) \cdot (-5)$ este egal cu ...	
4p	d)	$(-300) : (+5) : (-6) : (-5)$ este egal cu ...	
4p	e)	$(-2)^5$ este egal cu ...	

**Ex.2.** Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor (A – adevărat; F – fals).

*Răspunsul elevului* ☞

4p	a)	$-8 + 6 + 9 - 10 = -3.$	
4p	b)	$-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 = 0.$	
4p	c)	$(-5) \cdot (+12) : (-4) = +15.$	
4p	d)	$(-4)^3 : (-2)^4 = +4.$	

**Ex.3.** Alegeți rezultatul corect. Numai una din cele 4 variante de răspuns este corectă.

*Răspunsul elevului* ☞

4p	a)	$-1 + 2 - 3 + 4 - \dots - 99 + 100 = \dots$ A. +50                      B. -50                      C. -100                      D. +100	
4p	b)	$12 \cdot (-15) : (-3) = \dots$ A. -50                      B. -60                      C. +60                      D. +50	
4p	c)	$ -8 + 10  +  15 - 18  = \dots$ A. -5                      B. +1                      C. -1                      D. 5	
4p	d)	$(-1)^{13} + (-1)^{18} + (-1)^{23} + (-1)^{28} = \dots$ A. -1                      B. 0                      C. 1                      D. -4	

**Ex.4.** Asociați fiecare litera din coloana A cu cifra din coloana B astfel încât asocierile făcute să exprime propoziții matematice adevărate.

*Răspunsul elevului* ☞

		<u>A</u>	<u>B.</u>	
4p	a)	$(-2+1)^{2009} + (-2+3)^{2010} = \dots$		
4p	b)	$(x+5)^{2008} = \dots$ pentru $x = -6$ .	1. -1	
			2. 1	
4p	c)	$(x-11)^{2009} = \dots$ pentru $x = 10$ .	3. 0	
			4. 2	

**PARTEA II** La exercițiile de mai jos se cer rezolvările complete.

10p	1.	Suma unui șir de numere întregi consecutive este egală cu $-65$ . Se precizează că numărul numerelor întregi negative este cu doi mai mare decât cel al numerelor nenegative (numărul zero se va considera ca număr neutru).
5p	a)	Aflați cel mai mic număr întreg din acest șir de numere.
	b)	Câte numere întregi sunt în respectivul șir de numere?
5p	2.	Să se determine mulțimea $A = \left\{ a \in \mathbb{Z} \mid \frac{7}{2a-1} \in \mathbb{Z} \right\}$ .
6p	3.	Să se rezolve în $\mathbb{Z}$ ecuația: $ x+2y+4  + (x-2)^2 = 0$ .

*Răspunsul elevului* ☞