

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE
TESTARE UNICĂ
LA DISCIPLINA MATEMATICĂ
Clasa: a V-a

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I:

- Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie cinci puncte, fie zero puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

SUBIECTUL al II-lea:

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.

SUBIECTUL I
(30 de puncte)

1.	c)	5p
2.	b)	5p
3.	a)	5p
4.	c)	5p
5.	a)	5p
6.	d)	5p

SUBIECTUL al II-lea
(60 de puncte)

1.	a) $7^{11} \cdot 7^{23} = 7^{34}$	3p
	$7^0 = 1$	1p
	$(7^{11} \cdot 7^{23}) : 7^{33} = 7^1 = 7$	2p
	$2^3 = 8$	2p
	finalizare $[(7^{11} \cdot 7^{23}) : 7^{33} + 7^0] : 2^3 = (7 + 1) : 8 = 1$	2p
	b) $12 \cdot 625 - 525 \cdot 12 = 12 \cdot (625 - 525)$	5p
	Notă: alternativ, dacă elevul nu folosește metoda factorului comun, se vor acorda câte 2,5p pentru fiecare înmulțire efectuată corect.	
	$625 - 525 = 100$	3p
	$12 \cdot 100 = 1200$	2p
	c) $3\frac{1}{5} = \frac{16}{5}$	3p
$\frac{16}{5} + \frac{17}{10} = \frac{32}{10} + \frac{17}{10} = \frac{49}{10}$	4p	
$\frac{5}{7} \cdot \frac{49}{10} = \frac{7}{2}$	3p	
2.	$a - b = 18, a > b$	4p
	$a = 3 \cdot b + 2, b > 2$	6p
	$3 \cdot b + 2 - b = 18 \Rightarrow b = 8$	6p
	$a - 8 = 18 \Rightarrow a = 26$	4p
3.	$\overline{ab} = 10 \cdot a + b, \overline{ba} = 10 \cdot b + a$, unde a și b sunt cifre nenule	2p
	$\overline{ab} + \overline{ba} = 11a + 11b = 11 \cdot (a + b)$	2p
	$11 \cdot (a + b) = \text{pătrat perfect}$, 11 număr prim, $0 < a + b \leq 18$ $\Rightarrow a + b = 11$	3p



numerele prime sunt: 29, 47, 83	3p
---------------------------------	-----------