

TESTARE la MATEMATICĂ
Clasa a VI-a

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 60 minute. Se acordă 10 puncte din oficiu.

SUBIECTUL I - Pe foaia de test scrieți numai rezultatele. (30 de puncte)

- 5p** 1. Rezultatul calculului $\frac{1}{2} + 0,5$ este egal cu ...
- 5p** 2. Cea mai mare dintre fracțiile zecimale: 20,(153), 20,1(53), 20,15(3) și 20,153 este
- 5p** 3. Rezultatul calculului $0,268dam + 132cm$ este egal cu ... m .
- 5p** 4. Între numerele 38,9 și 43,125 sunt ... numere naturale.
- 5p** 5. Rezultatele obținute de elevii clasei a V-a A la teza de matematică sunt înregistrate în tabelul următor:

Nota	3	4	5	6	7	8	9	10
Număr elevi	1	2	4	5	6	4	3	2

Numărul elevilor care au obținut cel puțin nota 8 este egal cu

- 5p** 6. Cel mai mare număr natural care împărțit la 9 dă restul egal cu dublul câtului este egal cu

SUBIECTUL al II - lea - Pe foaia de test scrieți rezolvările complete. (30 de puncte)

- 10p** 1. Se consideră numărul rațional $c = 100 \cdot [0,78 + (40,06 - 7,5) : 0,1]$.
- a) Arătați că numărul c este natural.
- 10p** b) Scrieți o sutime din numărul c ca o sumă dintre un număr natural și un număr zecimal subunitar.
- 10p** 2. Vasilica a cumpărat un iaurt și trei chifle și a plătit 3,67lei, iar Luminița a cumpărat șapte chifle plătit 3,43lei. Aflați ce rest trebuie să primească Simona dacă are o bancnotă de 10lei și dorește să cumpere trei iaurturi.

SUBIECTUL al III - lea Pe foaia de test scrieți rezolvările complete (30 de puncte)

1. În desenul alăturat este reprezentat un spațiu verde sub formă de dreptunghi, cu lungimea de 300m și lățimea de 150m. Aleea care înconjoară spațiul verde are lățimea de 3m.



Spațiu
verde
Alee

- 10p** a) Calculați perimetrul spațiului verde.
- 10p** b) Aleea se pavează cu plăci pătrate de piatră cu latura de 10cm. Determinați numărul plăcilor necesare pentru pavarea aleii.
- 10p** 2, Determinați mulțimile $A = \left\{ x \in \mathbb{N} \mid \frac{2}{x+1} \in \mathbb{N} \right\}$ și $B = \{ x \in \mathbb{N} \mid x \text{ este divizor al lui } 12 \}$

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE a VI a

SUBIECTUL I Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns corect se acordă fie 5 puncte, fie 0 puncte . Nu se acordă punctaje intermediare

SUBIECTUL al II-lea și SUBIECTUL al III-lea

- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- ◆ Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.

SUBIECTUL I

30 de puncte

Item	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Răspuns	1	20,1(53)	3	5	9	44

SUBIECTUL al II-lea

30 de puncte

1.a)	Fiecare operație corectă Numărul este $c = 32638 \in \mathbb{N}$	2px4 2p
b)	O sutime este 326,38 $326 + 0,38$	5p 5p
2.	O chiflă 0,49 lei Un iaurt $3,67 - 0,49 * 3 = 3,67 - 1,47 = 2,20$ Finalizare 3,40.	4p 4p 2p

SUBIECTUL al III-lea

30 de puncte

1.a)	$P = 2L + 2l$ Finalizare 900m	4p 6p
b)	Aria aleii este $306 * 3 * 2 + 150 * 3 * 2 = 2736m^2$ $27360000cm^2 : 100cm^2 = 273600$	6p 4p
2.	$A = \{0,1\}$. $B = \{1,2,3,4,6,12\}$	5p 5p