

**TESTARE la MATEMATICĂ pentru transfer în
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 $18 - 8 : 2$ este egal cu ...
- 5p** 2. Cel mai mare dintre numerele: 4^2 și 2^5 este
- 5p** 3. Rezultatul calculului $2 \cdot 12^{10} + 10 \cdot 12^{10}$, scris ca o putere a numărului 12, este egal cu ...
- 5p** 4. Între numerele 6,9 și 10,75 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	2	2	3	6	5	5	3	1

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

- 5p** 6. Perimetrul unui pătrat cu latura de 1,5 dm este ... dm.

SUBIECTUL al II - lea - Pe foaia de test scrieți rezolvările complete.

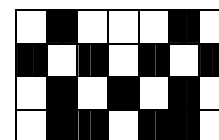
(30 de puncte)

- 10p** 1. Aflați cel mai mare număr natural care împărțit la 18 dă câtul de 5 ori mai mare decât restul.
- 10p** 2. Se consideră ecuația $3(x + 2,5) = 13,75 + \frac{1}{2}x$, unde x este un număr rațional pozitiv
- a) Rezolvați ecuația.
- 10p** b) Să se verifice dacă $x=2,5$ este soluție a inecuației $3x + 1 \geq 8$.

SUBIECTUL al III - lea Pe foaia de test scrieți rezolvările complete

(30 de puncte)

- 10p** 1. a) Să se determine numerele naturale de forma $\overline{314x}$ divizibile cu 2.
- 10p** b) Stabiliți câte numere de forma \overline{xyzyx} sunt divizibile cu 5.
- 10p** 2. În desenul din dreapta, latura unui pătrățel colorat este de 100cm .
Aflați aria suprafeței colorate în m^2 .



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	14	2^5	12^{11}	4	9	6

SUBIECTUL al II-lea

30 de puncte

1.	$a = 18c + r, r < 18$ $c = 5r$ Cel mai mare $r = 17$ Numărul este 1547	3p 2p 2p 3p
2.a)	$3(x + 2,5) = 13,75 + \frac{1}{2}x \Leftrightarrow 3x + 7,5 = 13,75 + 0,5x$ $\Leftrightarrow 2,5x + 7,5 = 13,75 \Leftrightarrow 2,5x = 6,25 \Leftrightarrow x = 2,5$	3p*3 1p
2.b)	$3 \cdot 2,5 + 1 \geq 8 \Leftrightarrow$ $7,5 + 1 \geq 8$ $8,5 \geq 8$ Finalizare	3p 3p 3p 1p

SUBIECTUL al III-lea

30 de puncte

1.a)	$\overline{314x}$ divizibile cu 2, rezultă $x \in \{0, 2, 4, 6, 8\}$. Finalizare	5p 5p
b)	$x = 5$ y poate lua 10 valori, z poate lua 10 valori finalizare 100 numere	3p 4p 3p
2.	$100cm = 1m$. Aria unui pătrățel este $1m^2$ Aria suprafeței colorate este $13m^2$	2p 4p 4p