



**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.**

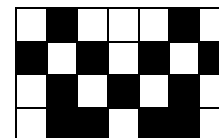
**(30 de puncte)**

- 10p 1. Aflați cel mai mare număr natural care împărțit la 18 dă câtul de 5 ori mai mare decât restul.
2. Se consideră ecuația  $3(x + 2,5) = 13,75 + \frac{1}{2}x$ , unde  $x$  este un număr rațional pozitiv
- 10p 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 <sup>5</sup>	12 <sup>11</sup>	4	9	6

**SUBIECTUL al II-lea**

**30 de puncte**

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

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