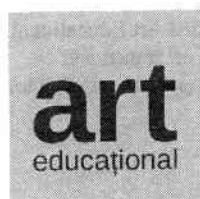


# **MATEMATICĂ**

## **Clasa a VII-a**

**TESTE. FIȘE DE LUCRU**  
**MODELE DE TEZE**

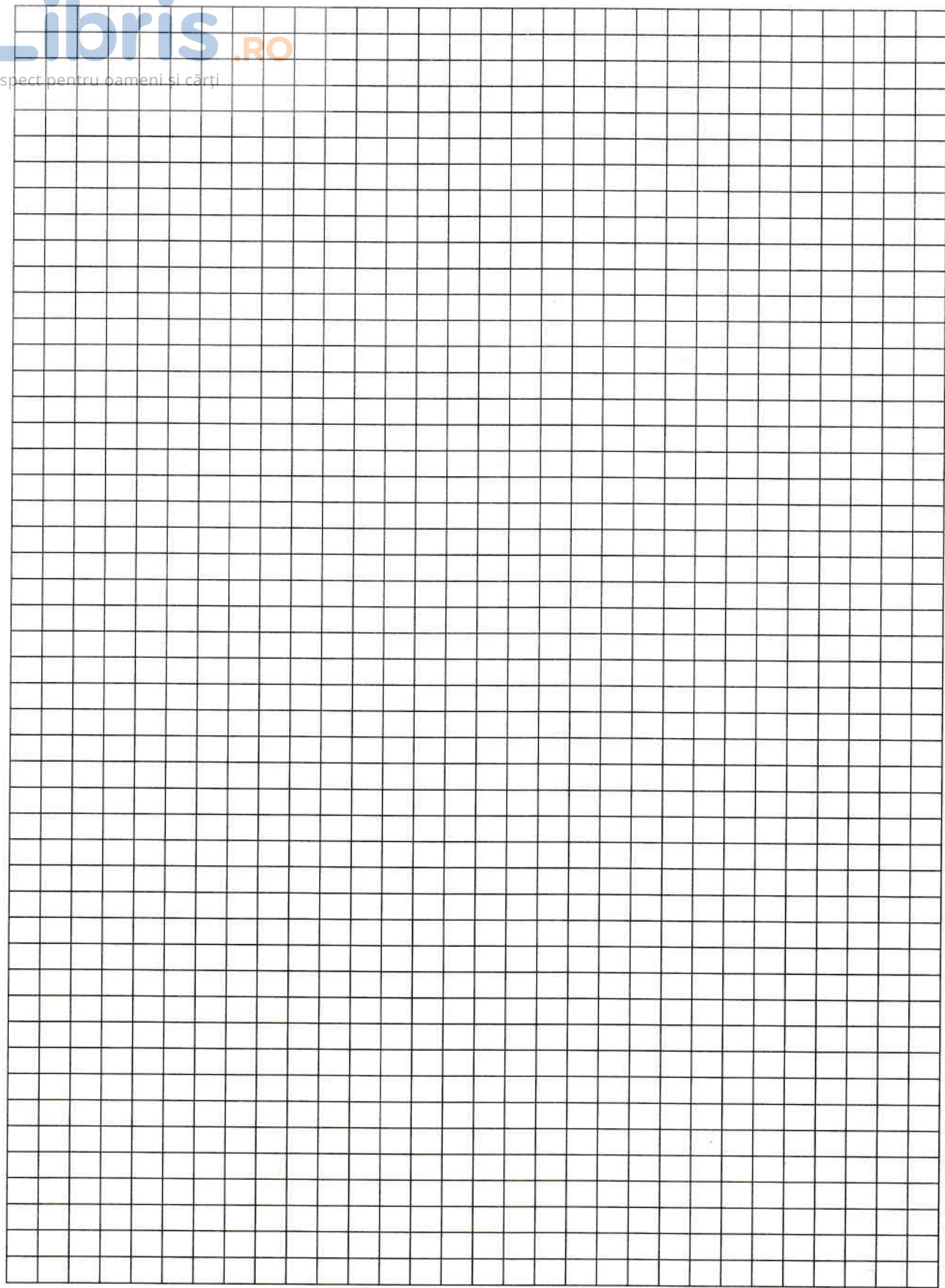
**Partea I**



## CUPRINS

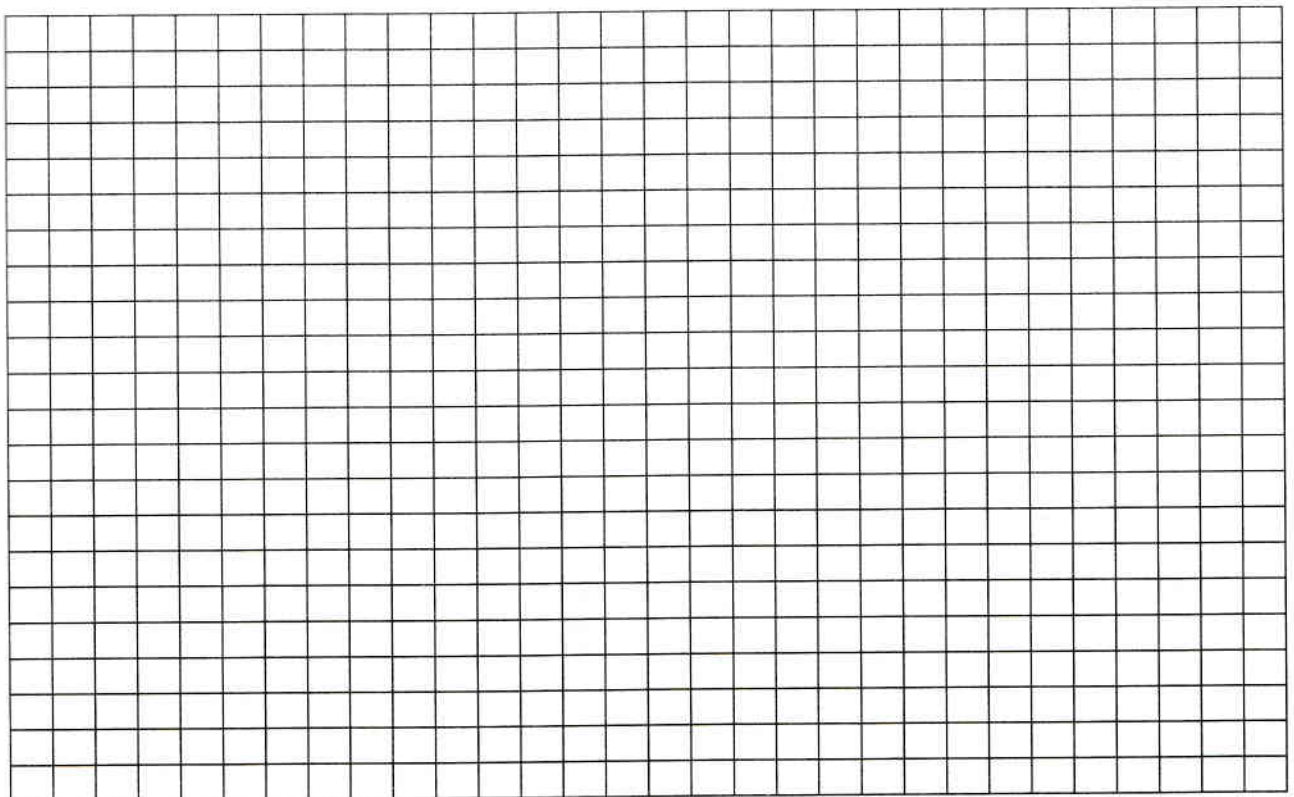
<b>Teste inițiale .....</b>	<b>5</b>
<b>Fișe de lucru, pe lecții.....</b>	<b>233</b>
<b>Modele de teze.....</b>	<b>711</b>
<b>Soluții.....</b>	<b>77</b>

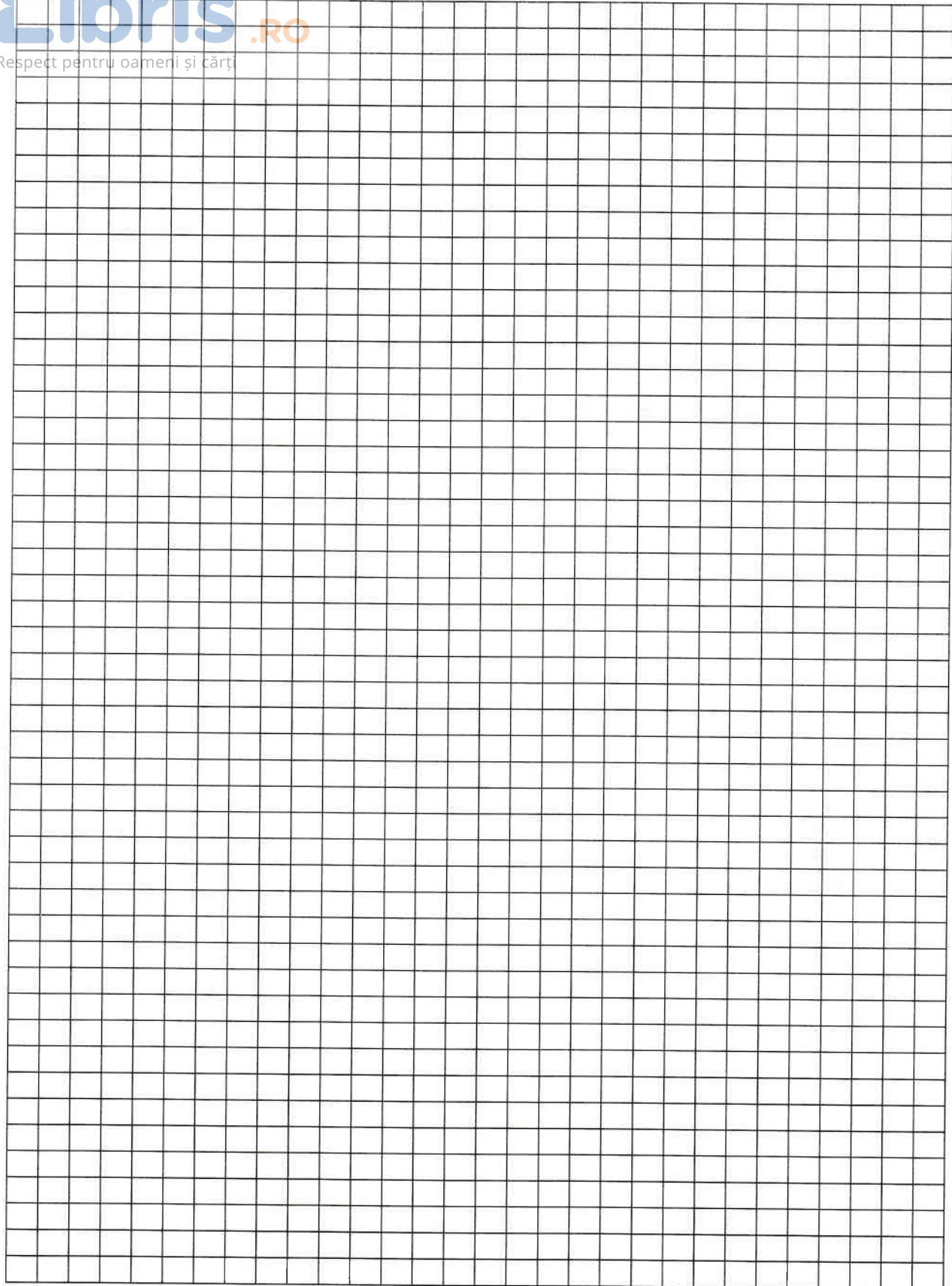




## TESTUL 2

1. Calculează:  $-4 + (-3) : [2 - (-6) : (-2)] + 1$ .
2. Determină cel mai mic număr natural care, împărțit pe rând la 5, 6 și 8, dă resturile 3, 4 și, respectiv, 6.
3. Raportul a două numere naturale este  $\frac{5}{3}$  și diferența lor este 10. Află produsul celor două numere.
4. Într-o urnă sunt 80 de bile numerotate de la 1 la 80. Se extrage la întâmplare o bilă. Care este probabilitatea ca numărul bilei să fie pătrat perfect?
5. Șase robinete pot umple un bazin în 15 ore. În câte ore este umplut același bazin de către 9 robinete care au același debit cu primele?
6. Un triunghi echilateral are semiperimetrul de 24 cm. Află lungimea laturii triunghiului.
7. Calculează:  $\frac{5}{24} + \frac{7}{36} - \frac{1}{48}$ .
8. Fie triunghiul oarecare  $DEF$ , iar prin vârfurile sale se duc paralele la laturile opuse lor. Demonstrează că vârfurile triunghiului dat sunt mijloacele laturilor triunghiului obținut.
9. Perimetrul triunghiului isoscel  $ABC$  cu  $AB = AC$  este de 24 cm,  $AM \perp BC$ ,  $M \in (BC)$ , iar perimetrul triunghiului  $ABM$  este de 16 cm. Determină lungimea segmentului  $AM$ .





## TESTUL 3

1. Calculează:  $7 \cdot [10 + (-3) \cdot 5 - (-11)] + 53$ .
2. Calculează c.m.m.d.c. și c.m.m.m.c. al numerelor 112 și 252.
3. Determină toate valorile întregi ale lui  $x$ , astfel încât  $\frac{15}{3x+1}$  să fie număr întreg.
4. Numerele naturale  $a, b, c$  sunt direct proporționale cu 2, 3, respectiv 5. Dacă  $4a - 2b + 3c = 51$ , află media aritmetică a numerelor  $a, b, c$ .
5. Triunghiul  $ABC$  este echilateral, iar  $D$  este mijlocul lui  $BC$ . Află măsura unghiului  $BAD$ .
6. Fie  $ABC$  un triunghi isoscel cu baza  $[BC]$  și un punct  $D \in (BC)$ . Dacă  $DE \parallel AB, E \in (AC)$ , arată că  $DE = EC$ .
7. M-am gândit la un număr pe care l-am adunat cu 3. Rezultatul l-am înmulțit cu 4. Din noul rezultat scădem 2, iar diferența obținută se împarte la 6, obținând astfel numărul la care m-am gândit inițial. Care este numărul la care m-am gândit inițial?
8. Află măsura unghiului format de bisectoarele a două unghiuri opuse la vârf.
9. În triunghiul dreptunghic  $ABC$ , cu  $m(\sphericalangle BAC) = 90^\circ$  și  $m(\sphericalangle ABC) = 50^\circ$ , construim  $AD \perp BC, D \in [BC]$ . Află măsurile unghiurilor  $\sphericalangle BAD$  și  $\sphericalangle DAC$ .

