

FLORIN ANTOHE MARIUS ANTONESCU
GHEORGHE IACOVITĂ

MATEMATICĂ

Clasa a VI-a

TESTE. FIŞE DE LUCRU
MODELE DE TEZE

Partea I



CUPRINS

Teste inițiale	7
Fișe de lucru, pe lecții	23
Modele de teze	85
Soluții	91

Teste inițiale

TESTUL 1

Rezolvă subiectele pe spațiul alocat.

- 1.** Calculează:
a) $3,8 + 2,5 \cdot 7$; b) $16,2 : 4$; c) $5,8 - 2,9 + 0,37$; d) $4,7 \cdot 100 : 5$.

2. Calculează: $(9 + 3^{192} : 3^{188}) : 10$.

3. Scoate întregii din următoarele fracții:
a) $\frac{19}{4}$; b) $\frac{274}{13}$.

4. Dacă 12 muncitori termină o lucrare în 16 ore, în câte ore termină lucrarea 4 muncitori?

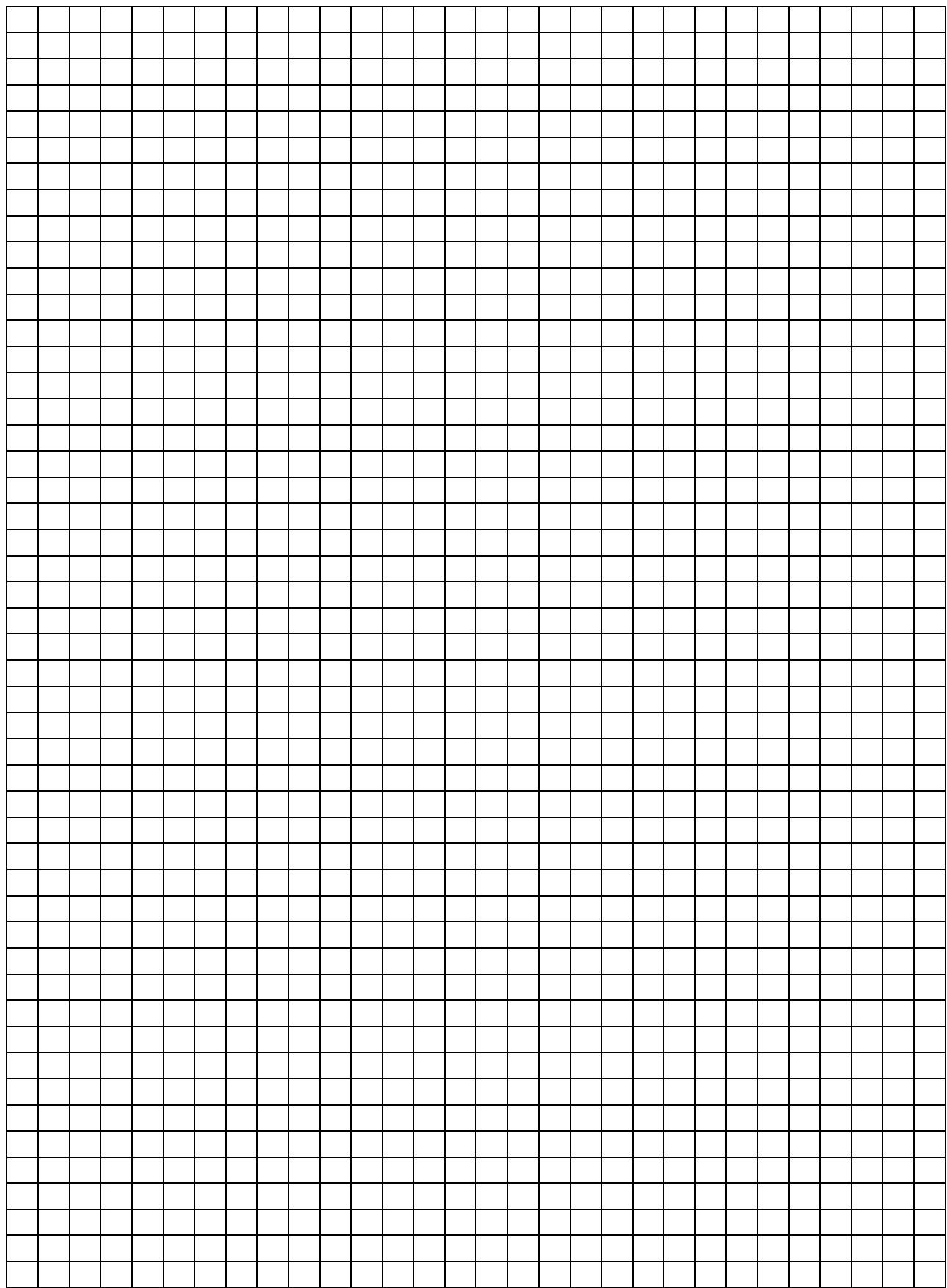
5. Un unghi are măsura 100° . Determină măsura unghiului format de o latură a sa și prelungirea celeilalte.

6. Media aritmetică a trei numere este 7,7. Două dintre ele sunt 1,8 și 3,4. Află al treilea număr.

7. Calculează: $\frac{1}{4} + \frac{7}{24} + \frac{5}{8}$.

8. Determină toate numerele naturale de forma $\overline{2a5b}$, $a \neq b$, divizibile cu 3.

9. Transformă 35 ha în m^2 .



TESTUL 2

Rezolvă subiectele pe spațiul alocat.

- 1.** Calculează:
a) $7,8 : 2 + 9,5 \cdot 3,4$; **b)** $5,71 \cdot 10 - 4,3$; **c)** $8,35 - 3,89 + 11,1$; **d)** $57 : 2,5$.

2. Calculează: $[17 \cdot (21 - 3 \cdot 7) : 5]^7$.

3. Arată că fracția $\frac{4a+8}{a^2+a}$ este reductibilă, oricare ar fi n număr natural nenul.

4. Dacă 4 lalele și 7 crizanteme costă 47 de lei, iar 7 lalele și 5 crizanteme costă 46 de lei, calculează cât costă o lalea și cât costă o crizantemă.

5. Punctele A , P , R și B sunt coliniare în această ordine, astfel încât P este mijlocul lui AR și R este mijlocul lui PB . Dacă $PB = 16$ cm, află lungimile segmentelor AP și AB .

6. Media aritmetică a trei numere este 5,7. Află numerele, știind că primul este cu 2,8 mai mic decât al doilea, iar al treilea este cu 7,3 mai mare decât al doilea.

7. Calculează: $3 + \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$.

8. Determină toate numerele naturale de forma $\overline{a14a}$ divizibile cu 9.

9. Calculează și exprimă rezultatul în ari: $2,29 \text{ dam}^2 + 0,12 \text{ hm}^2 - 146 \text{ m}^2$.

