

**MATEMATICĂ**  
**PREGĂTIRE PENTRU CONCURSURI**  
Clasa a III-a

**Coordonator, Georgiana GOGOESCU**



---

**Cartea Românească  
EDUCATIONAL**



# UPRINS

## CAPITOLUL I,

### MODELE DE SUBIECTE PENTRU CONCURSURI

Model de subiect 1 .....	7
Model de subiect 2 .....	9
Model de subiect 3 .....	12
Model de subiect 4 .....	14
Model de subiect 5 .....	16
Model de subiect 6 .....	18
Model de subiect 7 .....	20
Model de subiect 8 .....	22
Model de subiect 9 .....	24
Model de subiect 10 .....	26

## CAPITOLUL II,

### TESTE PENTRU CONCURSURI

Test 1 .....	30
Test 2 .....	33
Test 3 .....	36
Test 4 .....	39
Test 5 .....	42
Test 6 .....	45
Test 7 .....	48
Test 8 .....	51
Test 9 .....	54
Test 10 .....	57
Test 11 .....	60
Test 12 .....	63
Test 13 .....	66
Test 14 .....	69
Test 15 .....	72

1. În clasa a III-a A sunt 31 de elevi. La clubul de lectură al școlii, participă 21 de elevi, iar la clubul de teatru, participă 16 elevi. Câți elevi participă la ambele cluburi?

2. Determină toate numerele de forma  $8\bar{a}4$  pentru care suma cifrelor este mai mare decât 14. Calculează diferența dintre cel mai mic și cel mai mare număr descoperit.

3. Calculează, grupând convenabil termenii:  $21 + 17 + 34 + 9 + 26 + 53 + 200 =$

4. Încincitul numărului 8 micșorat de două ori este dublul unui număr necunoscut. Care este acest număr?

5. Arată că fiecare dintre numerele 2, 9, 15, 24 și 32 se pot obține din 4 cifre de 4, utilizând operațiile cunoscute și paranteze.



7. Luca a citit 28 de pagini dintr-o carte, adică cu 7 pagini mai puțin decât în ziua precedentă. A observat că mai are de citit 7 pagini până la jumătatea cărții. Câte pagini are cartea?



8. Cu un sfert din banii pe care îi are, Octavia cumpăra un stilou de 20 de lei. Din rest mai cumpără 2 cărți a câte 15 lei fiecare și 5 caiete a câte 4 lei. Câți bani îi mai rămân?



# Aj Reusit?



1. Găsește toate numerele naturale de forma  $5\bar{a}b$ , unde „a” este dublul lui „b”. Calculează suma numerelor pare.

2. Pune semnul „<”, „>” sau „=” pentru a obține propoziții adevărate:

a)  $860 - (206 + 512)$    $242 - (920 - 820)$

b)  $740 - (358 + 127)$    $692 - 328 - 234$

c)  $176 + (475 - 338)$    $525 + (129 - 116)$

3. Câte zeci are numărul 863?

4. Pregătindu-se pentru un concurs, Ștefan a rezolvat în 3 zile consecutive câte 6 probleme pe zi. Apoi, în următoarele 2 zile a dublat numărul problemelor rezolvate zilnic. Câte probleme a rezolvat în total?

5. Într-o cutie sunt 40 de creioane colorate. Mihaela le sortează și observă că la un creion verde găsește 2 albastre și 2 galbene. Câte creioane din fiecare fel sunt în cutie?

6. Elena are 7 ani. Tatăl său are de 6 ori mai mult, iar mama este cu 6 ani mai mică decât tata. Ce vîrstă avea mama când a născut-o pe Elena?

7. Gabriel are în pușculiță **130** de lei mai mulți decât Felix, dar cu 37 de lei mai puțini decât Horațiu. Dacă Irina a economisit 450 de lei și are cu 95 de lei mai mulți decât Horațiu, ce sumă de bani a economisit fiecare copil în pușculiță?



8. Marina și cele două surori gemene ale sale au împreună 26 de ani. Câți ani are fiecare, dacă în urmă cu 2 ani suma vîrstelor celor două gemene era egală cu vîrsta Marinei?



Ai Reușit ?

1. Află toate numerele de forma  $\overline{abb}$ , unde  $a = 2xb$ . Calculează diferența numerelor pare.

2. Într-o cutie sunt bomboane colorate: 9 verzi, de 3 ori mai puține roz, iar portocalii, dublul celor roz. Câte bomboane trebuie să scot, fără să le văd, pentru a fi sigur că am scos cel puțin o bomboană verde?



3. Din ce număr trebuie să scăd predecesorul par al numărului 500, pentru a obține triplul numărului 150?

4. În sala de mese a unei școli sunt 4 rânduri a căte 5 mese și la fiecare masă sunt căte 6 scaune. Câte mese și scaune sunt în total?



5. Din fiecare „vecin” al unui număr de trei cifre, scad cel mai mare număr impar de trei cifre diferite și obțin 11, respectiv 13. Află numărul.

6. În 3 lăzi erau 62 kg de mandarine. După ce din fiecare ladă s-au vândut 10 kg, în prima ladă rămasă o cantitate de două ori mai mare decât în a doua ladă, în care au rămas 8 kg, iar în a treia o cantitate egală cu diferența de kilograme rămase în prima și a doua ladă. Câte kg de mandarine erau în fiecare ladă la început?



7. Prețul unui tricou este o treime din prețul unei rochițe, adică 30 de lei. Ce rest primește Clara de la o bancnotă de 200 de lei dacă cumpără o rochiță și două tricouri?



8. Micii ecologiști au participat alături de pădurari la o campanie de împădurire. În trei zile s-au plantat 850 de puieți de brad. Numărul puieților de brad plantați în prima și în a treia zi, a fost egal cu 475. A doua zi s-au plantat cu 157 puieți mai mulți decât în a treia zi. Câți puieți de brad s-au plantat în fiecare zi?



**Ai Reușit?**



1. Scrie toate numerele care pot fi puse în locul lui  $a$ :

$$2998 < a < 3005$$

$$4539 \geq a \geq 4544$$

$$1296 \leq a < 1301$$

$$5930 > a \geq 5925$$

2. Găsește toate numerele naturale de forma  $18ab$ , știind că  $a + b = 6$ .

3. Află suma a patru numere consecutive, știind că unul dintre ele este 1999. (Găsește toate posibilitățile!)

4. Un număr din sirul de mai jos nu respectă regula. Identifică „intrusul”!

3456, 5678, 2345, 4578, 1234, 6789

5. Cum poți așeza 38 de nuci în 4 coșuri diferite, astfel încât să nu fie același număr de nuci în două coșuri diferite, iar în fiecare coș să fie mai mult de 7 nuci?





7. La o competiție sportivă participă de 5 ori mai mulți băieți decât fete. Diferența dintre numărul băieților și numărul fetelor este de 36. Câți copii participă la competiție?



8. Dana are 91 de mărgele. Ea folosește 28 de mărgele pentru 4 brătări. Câte brătări mai poate confectiona cu mărgelele rămase?

# Ai Reusit?