

## CLASA a II-a

1. Completează cu numerele potrivite:

- a) , 52, , 56                      b) 65, , 61,
- c) , , 45, 48                      d) 50, 45, ,

2. Sesizează regula și completează:

- a) 123, 132, 234, 243, 345,   465
- b) 189, 198, 289, 298, 389,   498
- c) 199, 299, 399, ,    899 .

3. Continuă șirul cu încă 6 numere:

- a) 10, 20, 30, .....
- b) 5, 10, 15, .....
- c) 5, 6, 15, 16, 25, 26, .....

4. Continuă șirul cu încă 6 numere:

- a) 11, 12, 21, 22, .....
- b) 15, 16, 25, 26, .....
- c) 5, 7, 15, 17, .....

5. Sesizează și continuă grupele:

- a) 31, 42, 53, 31, 42, 53, 31.....
- a) 22, 33, 44, 22, 33, 44, 22 .....
- b) 35, 40, 45, 35, 45, 55, 35 .....

Calculează elementele de pe pozițiile 20, 25 și 30.

6. Sesizează și continuă grupele:

- a) 91, 81, 71, 61, 51, 91, .....
- a) 45, 40, 35, 30, 45, .....
- b) 61, 64, 67, 70, 73, 61, .....

Calculează elementele de pe pozițiile 15, 20 și 25.

**7.** Sesizează și completează șirurile de numere:

- a) 120, 125, 130, ..... , 160
- b) 350, 360, 370, ..... , 440
- c) 720, 740, 760, ..... , 860.

**8.** Completează cu numerele care lipsesc:

- a) 30, 60, 90, ..... , 210
- b) 50, 100, 150, ..... , 400
- c) 120, 160, 200, ..... , 600.

**9.** Sesizează regula și completează:

- a) 500, 470, 440, ..... , 260
- b) 900, 800, 700, ..... , 200
- c) 950, 800, 650, ..... , 200.

**10.** Continuă grupele de cifre:

- a) 101, 102, 201, 202, .....
- b) 211, 212, 311, 312, .....
- c) 310, 311, 410, 411, .....

**11.** Continuă grupele de cifre:

- a) 150, 160, 250, 260, .....
- b) 220, 230, 330, 340, .....
- c) 310, 320, 410, 420, .....

**12.** Sesizează regula și completează:

- a) 123, 234, 345, .....
- b) 124, 235, 346, .....
- c) 134, 245, 356, .....

**13.** În șirul de mai jos:

11, 12, 22, 23, 33, 34, ...

determină al douăzecelea element.

**14.** În șirul de mai jos:

1, 1, 1, ○, 2, 2, 2, ○, 3, 3, 3, ○, ...

determină poziția pe care se găsește al cincilea ○.

**15.** Determină al zecelea element al succesiunii:

101, 102, 103, 201, 202, 203, ...

16. În succesiunile de mai jos:

20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, ...

30, 60, 90, 120, 150, ...

determină diferența numerelor naturale care urmează.

17. Determină al 35-lea element al șirului:

13, 23, 33, 14, 24, 34, 15, 25, 35, ...

18. Numărul care trebuie completat:

36, 40, 44,

39, 42, 45,

adunat cu 2 este egal cu suma a două numere egale. Determină numerele egale.

19. Descoperă regula:

123 234 345 456  
6 9 12 .

20. Descoperă regula:

123 234 345 456  
4 5 6 .

21. Descoperă regula:

113 226 339 449  
1 2 3 .

22. Descoperă regula:

112 123 235 34 .

23. Dintre numerele de mai jos descoperă pe cel care nu respectă relația între cifrele de la celelalte numere:

a) 119 227 137 551 349 191 173

b) 923 813 721 725 611 840 730

c) 123 234 346 456 567 678 789.

**24.** Sesizează grupele de figuri geometrice și continuă șirul până se completează 5 grupe de figuri geometrice:



**25.** Continuă șirul cu figurile geometrice corespunzătoare oprindu-vă după 4 grupe complete.



1) Pentru șirul de la a) determină al câtelea element al șirului este al patrulea cilindru.

2) Pentru șirul de la b) determină al câtelea element al șirului este al treilea cub.

3) Pentru șirul de la c) determină al câtelea element al șirului este al patrulea triunghi.

**26.** Completează căsuțele libere cu semnul + sau – astfel încât să aibă loc următoarele egalități:

a)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 = 2$

b)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 = 6$

c)  $18 \square 8 \square 4 \square 2 = 8$

d)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 = 10$

e)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 = 14$

f)  $18 \square 8 \square 4 \square 2 = 16$

g)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 = 18.$

**27.** Completează căsuțele libere cu semnul + sau – astfel încât să aibă loc următoarele egalități:

a)  $27 \square 65 \square 39 = 53$

b)  $34 \square 45 \square 15 = 64$

c)  $91 \square 52 \square 47 = 86$

d)  $87 \square 68 \square 53 = 72$

e)  $33 \square 59 \square 87 = 5$

f)  $55 \square 26 \square 69 = 12$

g)  $77 \square 58 \square 78 = 97.$

**28.** Completează căsuțele libere cu semnul + sau – astfel încât să aibă loc următoarele egalități:

a)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 \square 1 = 1$

b)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 \square 1 = 3$

c)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 \square 1 = 5$

d)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 \square 1 = 7$

e)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 \square 1 = 9$

f)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 \square 1 = 11$

g)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 \square 1 = 13.$

**29.** Completează căsuțele libere cu semnul + sau – astfel încât să aibă loc următoarele egalități:

a)  $12 \square 9 \square 6 \square 3 = 12 \square 8 \square 4 \square 2$

b)  $16 \square 12 \square 8 \square 4 = 10 \square 8 \square 6 \square 4$

- c)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 = 10 \square 8 \square 6 \square 2$   
 d)  $16 \square 12 \square 8 \square 4 = 10 \square 8 \square 6 \square 4$   
 e)  $12 \square 9 \square 6 \square 3 = 10 \square 8 \square 6 \square 4$   
 f)  $16 \square 12 \square 8 \square 4 = 8 \square 6 \square 4 \square 2$   
 g)  $12 \square 8 \square 4 \square 2 = 10 \square 6 \square 4 \square 2$ .

**30.** Completează căsuțele libere cu semnul + sau – astfel încât să aibă loc următoarele egalități:

- a)  $55 \square 33 \square 11 = 99 \square 77 \square 11$   
 b)  $88 \square 33 \square 22 = 77 \square 55 \square 11$   
 c)  $99 \square 77 \square 11 = 55 \square 33 \square 11$   
 d)  $55 \square 44 \square 33 = 66 \square 44 \square 22$   
 e)  $99 \square 55 \square 11 = 66 \square 55 \square 44$   
 f)  $44 \square 33 \square 11 = 88 \square 44 \square 22$   
 g)  $88 \square 77 \square 66 = 55 \square 33 \square 11$ .

**31.** Completează căsuțele libere cu semnul + sau – astfel încât să aibă loc următoarele egalități:

- a)  $45 \square 35 \square 25 \square 15 = 20$   
 b)  $45 \square 35 \square 25 \square 15 = 40$   
 c)  $45 \square 35 \square 25 \square 15 = 50$ .

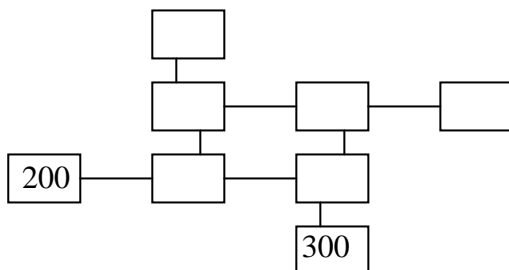
**32.** Completează căsuțele libere cu semnul + sau – astfel încât să aibă loc următoarele egalități:

- a)  $900 \square 700 \square 100 = 100$   
 b)  $700 \square 400 \square 100 = 200$   
 c)  $500 \square 300 \square 100 = 300$

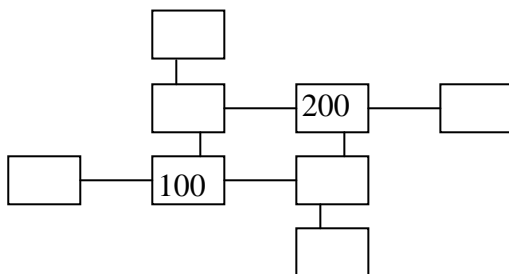
d)  $300 \square 200 \square 100 = 400$

e)  $400 \square 300 \square 200 = 500$ .

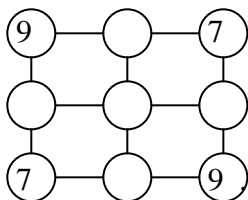
**33.** Să se completeze căsuțele libere cu unul din numerele 200, 300, 400 astfel încât pe fiecare linie ( orizontală, verticală, oblică ) să avem numere diferite :



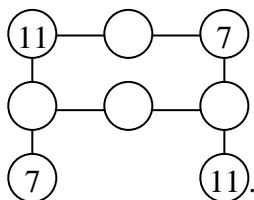
**34.** Să se completeze căsuțele libere cu unul din numerele 100, 200, 300 astfel încât pe fiecare linie ( orizontală, verticală, oblică ) să avem numere diferite :



**35.** Determină numărul care trebuie completat astfel încât pe fiecare linie și coloană a desenului suma cifrelor să fie aceeași:



**36.** Determină numărul care trebuie completat astfel încât pe fiecare linie și coloană a desenului suma cifrelor să fie aceeași:



**37.** Verifică egalitățile:

- $110+130+150+150+170+190=120+140+310+330$ ;
- $107+113+187+193=101+109+191+199$ ;
- $224+244+256+276=214+234+266+286$ .

**38.** Verifică egalitățile:

- $323+489-312=776+137-413$
- $724-377-347=823-249-574$
- $775-346-229=626-456+30$ .

**39.** Compară numerele  $A=11+22+33+67+78+89$  și  $B=20+30+40+160+170+180$ .

**40.** Compară numerele:

- $1+2+3+4+5$  și  $5+4+3+2+1$ ;
- $1+3+5+7+9$  și  $9+7+5+3+1$ .

**41.** Se consideră numerele  $a=125, b=135, c=145$  și numerele  $A=a+100, B=b+100, C=c+100$ . Calculează:

- $N=a+b+c$ ;
- $M=A+B+C$ ;
- $M-N$ .

**42.** Se consideră numerele  $a=858, b=742, c=631$ . Să se calculeze  $a-b$  și  $a-c$  și să se calculeze cu cât este mai mare  $a-c$  decât  $a-b$ .



**43.** Se consideră numerele:  $a = 100, b = a + 200, c = b + 300, d = c + 400$ . Arată că au loc egalitățile:

- a)  $b = a + a + a$ ;
- b)  $c = b + b$ ;
- d)  $d = a + b + c$ .

**44.** Se consideră numerele naturale  $a, b, c, d$  astfel:  $a = 100, b = a + 25, c = b - 50, d = c + 325$ . Determină valoarea numărului  $a + b + c + d$ .

**45.** Se consideră numerele:  
 $a = 100, b = a + 100, c = b + 100,$   
 $d = c + 100$ . Arată că au loc egalitățile:

- a)  $b = a + a$ ;
- b)  $c = a + b$ ;
- c)  $d = a + c$ .

**46.** Se consideră numerele naturale:  $a = 232 + 233 + 234$  și  $b = 132 + 133 + 134$ . Determină valoarea lui  $a - b$ .

**47.** Calculează necunoscuta  $a$ :

- a)  $a + 383 + 121 = 679$
- b)  $a + 393 + 122 = 779$
- c)  $a + 193 + 120 = 648$
- d)  $a + 286 + 132 = 649$ .

**48.** Determină necunoscuta  $a$ :

- a)  $a + 100 + 200 + 300 - 500 = 150 + 250 - 300$
- b)  $a + 120 + 240 + 360 - 600 = 150 + 300 - 200$
- c)  $a + 167 + 284 + 321 - 572 = 444 + 555 - 699$ .

**49.** Determină pe  $a$  astfel încât să aibă loc egalitatea:  
 $a + 222 + 333 = 111 + 222 + 333$ .

**50.** Determină valoarea lui  $a$  care verifică relația:  
 $a + 101 + 202 + 303 = 111 + 222 + 333$ .

**51.** Determină valoarea lui  $a$  care verifică relația:  
 $a + 11 + 22 + 33 = 111 + 222 + 333$ .

**52.** Determină valoarea lui  $a$  care verifică egalitatea:  
a)  $a + a = 100$     b)  $a + a = 500$     c)  $a + a = 750$ .

**53.** Determină valoarea lui  $a$  care verifică egalitatea:  
a)  $a + a + a = 600$                       b)  $a + a + a = 903$ .

**54.** Determină valoarea lui  $a$  care verifică egalitatea:  
a)  $a + a + a + a = 60$                       b)  $a + a + a + a = 800$ .

**55.** Avem relațiile:  $a + a = 200$ ,  $b + b + b = 450$ ,  $c + c + c + c + c = 800$ .  
a) Ordonează crescător numerele  $a, b, c$ .  
b) Calculează  $a + b + c$ .

**56.** Se consideră numerele naturale  $a$  și  $b$  astfel încât  $a + a = 1000$  și  $b + b + b = 900$ . Determină valoarea lui  $a - b$  și valoarea lui  $a + b$ .

**57.** Se consideră numerele naturale  $a$  și  $b$  care verifică relațiile:  $a + a = 600$  și  $b + b = 400$ . Calculează  $a + b$  și  $a - b$ .

**58.** Se consideră numerele naturale  $a$  și  $b$  care verifică relațiile:  $a + a = 600$  și  $b + b = 300$ . Calculează  $a - b$ .

**59.** Se consideră numerele naturale  $a$  și  $b$  care verifică relațiile:  $a + a = 650$  și  $b + b = 302$ . Calculează  $a - b$ .

**60.** Avem relațiile  $a + a = 600$ ,  $b + b + b = 600$ . Compară pe  $a$  cu  $b$ .

**61.** Se dau numerele naturale  $a, b, c$  astfel încât:  
 $a + a = 200$      $b + b + b = 300$  și  $c + c + c + c = 200$ .  
Determină valoarea lui  $a + b + c$ .

**62.** Determină valoarea lui  $a$  care verifică relațiile :  
 $a + 150 = 250$  și  $a + a + a < 400$ .



# CUPRINS

|   |     |
|---|-----|
| CLASA I – A                                   | 5   |
| CLASA II – A                                  | 26  |
| CLASA III – A                                 | 59  |
| CLASA IV – A                                  | 94  |
| TESTE GRILĂ DE AUTOEVALUARE – clasa I . . . . | 149 |
| TESTE GRILĂ DE AUTOEVALUARE – clasa a II-a    | 153 |
| TESTE GRILĂ DE AUTOEVALUARE – clasa a III-a   | 159 |
| TESTE GRILĂ DE AUTOEVALUARE – clasa a IV-a    | 165 |
| REZOLVĂRI, RĂSPUNSURI                         | 170 |