



## Concursul de matematică "PROex"

Ediția a IV-a, 23 martie 2019

CLASA a II-a



### **SUBIECTUL I Citiți cu atenție enunțul fiecărei cerințe, apoi scrieți răspunsul corect!**

1. Cu cât este egală suma dintre numărul 15 și răsturnatul lui 61?
2. Cu cât este egală diferența a două numere consecutive?
3. Câte numere pare de două cifre sunt egale cu răsturnatele lor?
4. Ana și Gia au împreună 23 de ani. Peste câți ani vor avea împreună 31 de ani?
5. Care este cel mai mare număr mai mic decât răsturnatul celui mai mare număr de 3 cifre distincte?

### **SUBIECTUL II Scrieți rezolvarea completă a următoarelor exerciții:**

1. Calculați jumătatea diferenței numerelor a și b, știind că:

- $a = 200 - 53 - 12 + 8 - 139$
- $b = 2 \times a - 6$

2. Câte numere mai mici decât 251 sunt între 197 și 297?

### **SUBIECTUL III Scrieți rezolvarea completă a problemelor!**

1. Ioana invită la o petrecere 5 colege. Fiecare colegă își aduce cei doi frați și un părinte. Câte persoane au fost la petrecere?
2. Maria avea 20 de lei. După ce a cumpărat o carte de povești cu 5 lei și un penar pentru culori cu 2 lei mai ieftin decât cartea, ea a primit câte 9 lei de la fiecare dintre cei doi părinți. Câți lei are Maria acum, dacă inițial a împărțit în mod egal banii cu sora ei?

Notă:

1. Toate subiectele sunt obligatorii și se vor redacta pe foaia de concurs.
2. Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.
3. Rezultatele concursului vor fi afișate în 24 ore, pe site-ul școlii: <http://scoala4rmvalcea.ro>

**Mult succes!**



## Concursul de matematică "PROex"

Ediția a IV-a, 23 martie 2019

BAREM - CLASA a II-a



### SUBIECTUL I (5 x 6p = 30p)

1. 31.....6p
2. 1.....6p
3. 4 numere.....6p
4. 4 ani.....6p
5. 788.....6p

### SUBIECTUL II (12p + 8p = 20p)

1.  $a = 200 - 53 - 12 + 8 - 139$   
 $a = 147 - 12 + 8 - 139$ .....1p  
 $a = 135 + 8 - 139$ .....1p  
 $a = 143 - 139$ .....1p  
 $a = 4$ .....1p  
  
 $b = 2 \times a - 6$   
 $b = 2 \times 4 - 6$  .....1p  
 $b = 8 - 6$  .....2p  
 $b = 2$  .....1p  
 $a - b = 4 - 2$   
 $= 2$  (diferența).....2p  
 $2 : 2 = 1$  (jumătatea diferenței).....2p
2. nr. între 197 și 251/ sau nr. de la 198 la 250.....4p  
 $250 - 197 = 53$  nr./ sau  $250 - 198 + 1 = 53$  nr.....4p

### SUBIECTUL III (15p + 25p = 40p)

1.  $2 + 1 = 3$  invitați (aduce fiecare colegă) .....5p  
 $5 \times 3 = 15$  invitați (aduc în total colegele) .....5p  
 $15 + 5 + 1 = 21$  persoane (în total la petrecere) .....5p
2.  $5 - 2 = 3$  lei (costă penarul) .....5p  
 $2 \times 9 = 18$  lei (a primit de la părinți) .....5p  
 $20 : 2 = 10$  lei (avea Maria după ce a împărțit cu sora ei).....5p  
 $10 - 5 - 3 + 18 = 20$  lei (are acum Maria).....10p

- **ATENȚIE! Se acordă 10 puncte din oficiu.**
- **NOTĂ: ORICE METODĂ DE REZOLVARE SE PUNCTEAZĂ CORESPUNZĂTOR!**

