|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numele şi prenumele |  Clasa | Şcoala | Localitatea | Profesor |
|  |  |  |  |  |

**Concursul judeţean “Provocări matematice”- 19. 02. 2017**

**Clasa a III –a**

**Varianta 1**

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

 Timp de lucru: 2 ore.

 Se acordă 10 puncte din oficiu.

**Partea I** – **25 de puncte**

Încercuiţi răspunsul corect.

**1.** Triplul unui număr întrece jumătatea sa cu 45. Care este împătritul numărului?

 A) 72 B) 36 C) 18 D) 180

**2.** Șapte prieteni s-au întâlnit la o petrecere. La întâlnire și la plecare și-au strâns mâna. Câte strângeri de mâna au fost?

 A) 49 B) 42 C) 281 D) 64

**3.** Ambra şi Eliza au 20 de bomboane împreună. Eliza îi oferă Ambrei 4 din bomboanele ei, iar Ambra îi oferă Elizei 2 din bomboanele ei. Acum ele au acelaşi număr de bomboane. Câte bomboane avea Ambra înainte să înceapă schimbul?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 16

 **4.** Aflaţi descăzutul, dacă scăzătorul este cel mai mic număr natural format din patru cifre consecutive impare, iar diferenţa este dublul răsturnatului numărului 4303.

 A) 4268 B)7245 C) 6425 D) 7425

**5.** Victor si Bogdan doresc să cumpere același puzzle. Lui Victor îi lipsește jumătate din prețul jocului, iar lui Bogdan trei sferturi din acest preț. Dacă împreună au 300 de lei, care este prețul jocului?

 A) 450 B) 500 C) 400 lei D) 600

**Partea a II-a** – **25 de puncte**

Scrieţi răspunsul corect.

**1.** Descoperă regula și contină cu încă trei numere: 2,5,11,23,\_\_\_\_,\_\_\_\_,\_\_\_\_.

**2.** Lucian are de rezolvat două fișe cu câte 30 de probleme fiecare. De pe prima fișă a rezolvat un număr de probleme, iar de pe a două fișă atâtea probleme câte i-au mai rămas de pe prima. Lucian mai are de rezolvat ...............................probleme.

**3.** Timp de 7 zile, veverița a cărat în scorbura sa alune astfel: în fiecare zi cu 17 alune mai mult decât în ziua precedentă. Știind că în a patra zi a cărat 68 de alune, veverița a adunat în total, în cele 7 zile……………………………..….alune.

**4.** Bunica avea în prima lădiţă 23 de mandarine, iar în a doua lădiţă 17 mandarine. Ea mută un număr de mandarine din a doua lădiță în prima lădiță, astfel încât în prima lădiță să fie un număr de 4 ori mai mare decât numărul de mandarine rămase în a doua lădiță.

Bunica a mutat…………………………mandarine.

**5.** Însumând sfertul cu jumătatea unui număr, se obține cu 50 mai puțin decât dublul numărului dat. Acest număr este……………………….

**Partea a III-a** Scrie rezolvarea completă! - **40 de puncte**

 **1.** Patru amici au împreună 86 de lei. Dacă primul ar primi de la fiecare câte 5 lei, atunci sumele lor ar fi reprezentate de patru numere consecutive. Câţi lei are fiecare?  **20 de puncte**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

  **2**. Trei prietene colecţionau abţibilduri cu steluţe.Dacă însumăm abţibildurile Irenei cu cele ale Amirei, ne mai trebuie 11 să avem 50. Dacă le însumăm pe-ale Amirei şi pe-ale Emei, depăşim cu 2, ajungând la 35. Dacă însumăm abţibildurile Irenei şi Emei vom avea 28. Câte abţibilduri are fiecare dintre cele trei fete? **20 de puncte**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Concursul judeţean „Provocări matematice”**

**18. 02. 2017**

**BAREM DE CORECTARE**

**Clasa a III –a**

**Varianta 1**

**PARTEA I** - **25 de puncte**

Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nr.subiect | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| răspuns corect | A | B | B | D | C |

**PARTEA a II-a** - **25 de puncte**

Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nr.subiect | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| răspuns corect | 47,95,191 | 30 | 476 | 9 | 40 |

**PARTEA a III-a** - **40 de puncte**

 **Problema 1** - **20 de puncte**

I | |.5.|.5.|.5.|

II | |1| +5 86

III | |1|1| +5

IV | |1|1|1| +5

Grafic ………………………………………….4p

1+2+3= 6 lei suma diferențelor ………………2p

86 - 6= 80 lei suma a 4 părti egale...…………..2p

5+5+5= 15 lei cât a primit primul……………...2p

80: 4= 20 lei (primul + 15lei)………………….2p

20-15=5 lei a avut primul………………………2p

5+15+1+5= 26 lei a avut al doilea ……………..2p

20+2+5= 27 lei a avut al treilea……………...2p

20+3+5= 28 lei a avut al patrulea………….…2p

**Problema 2** - **20 de puncte**

1. 50 – 11 = 39 (abţibilduri au Irena şi Amira)…….2p

2. 35 – 2 = 33 (abţibilduri au Amira şi Ema)……....2p

3. 39 + 33 + 28 = 100 (abţibilduri x 2)……………..3p

4. 100 : 2 = 50 (abţibilduri au cele trei fete)………..4p

5. 50 – 39 = 11 (abţibilduri are Ema)………………3p

6. 50 – 33 = 17 (abţibilduri are Irena)………………3p

7. 50 – 28 = 22 (abţibilduri are Amira)……………..3p