**BAREM DE CORECTARE**

**Clasa a IV-a**

**SUBIECTUL 1**

5+(a x 2 + 2) : 2- 2= 10

5+ (a x 2 +2) : 2 =12

( a x 2+ 2) : 2 =7

 a x 2 + 2 =14

 a x 2 = 12

 a = 6 Aflarea necunoscutei 5 operatii x0,40p =2 puncte

1. 5- ( a x 2 -2 ) : 2 + 2 = 2 Schimbarea corecta a semnelor 0.5p

Calcul si rezultat corect 5 operatii x 0,20p = 1 punct

1. 5 + (a :2 + 2 ) x2 – 2 = 13 Schimbarea corecta a semnelor 0.5p

Calcul si rezultat corect 5 operatii x 0,20p = 1 punct

1. 5- (a : 2 -2 ) x 2 + 2 = 5 Schimbarea corecta a semnelor 0.5p

Calcul si rezultat corect 5 operatii x 0,20p = 1 punct

 2x 13 x 5 = 130 Aflarea produsului 0,5puncte

**SUBIECTUL 2**

a+b=86

b+c=117

a+c=99

1. Calculăm dublul sumei

86+117+99=302

302:2=151

1. Calculăm suma.

302:2=151

1. Calculăm pe a.

151-117=34

1. Calculăm pe b.

151-99=52 sau

86-34=52

1. Calculăm pe c.

151-86=65 sau

117-52=65

1. Calculăm c-a.

65-34=31

1. Calculăm c-b.

65-52=13

1. Calculăm b-a.

52-34=18

1 punct x 7 judecăți = 7 puncte

**Subiectul 3**

A = 100+2x (1+2+3+…+100)

* Suma lui Gauss [n x (n+1)]:2

1+2+3+4+…100=(100x101):2=10 100:2 = 5 050 3 puncte

* Aflarea numărului A

A=100+2 x5050

A=100+10100

A=10200 2 puncte

* Descompunerea numărului A în produs de două numere pare consecutive.

10200=100x102

2 puncte

**Subiectul 4**

****

(30) ***Realizare desen - 1 punc*t**

1. Care ar fi numărul maxim de elevi?

268:8=33 rest 4

1. Care ar fi numărul minim de elevi?

268:10=26 rest 8

1. Câți elevi sunt?

Un număr cuprins între 26→33 care să se împartă exact la 5.

Numărul este 30.

***Aflarea numărului de elevi – 3 puncte***

1. Câți copii au luat note de 8 și 10?

30-10=20

1. Câte puncte au luat cei 20 de elevi?

268-90=178

1. Câte puncte ar obține cei 20 de elevi dacă ar lua nota 8?

20x8=160

1. Care este diferența?

178-160=18

1. Cât este eroare pe elev?

10-8=2

1. Câți elevi au luat nota 10?

18:2=9

1. Dar nota 8?

20-9=11

***Aplicarea metodei falsei ipoteze și rezolvarea corectă a problemei- 3 puncte(aproximativ 0,40 pe judecata)***

 **Obs. Orice variantă corectă se punctează**