

“Arhimede”

Ediția a VII-a. Etapa I din 28 noiembrie 2009

Clasa a III-a

(4p) 1. Aflați numărul necunoscut din egalitatea:

$$72 - 25 - a = 61 - 19 - 17$$

(3p) 2. Calculați, grupând convenabil:

$$27 + 29 + 31 + 37 + 48 + 56 - 28 - 30 - 36 - 26 - 55 - 47 =$$

(2p) 3. Aflați vecinii numărului $a + 495$ știind că $a + 249 = 536$

I. (3p) 1. Câte numere de 3 cifre de forma $\overline{57a}$ sunt?

(3p) 2. Câte numere de 3 cifre de forma $\overline{5ab}$ sunt? (a poate fi egal cu b)

(3p) 3. Câte numere de 3 cifre de forma $\overline{a7b}$ sunt? (a poate fi egal cu b)

II. (4p) 1. Într-o grădină sunt 100 trandafiri și 700 garoafe. Peste câte zile vom avea un număr egal de trandafiri și de garoafe, dacă în fiecare zi se culeg 125 garoafe și se plantează 175 trandafiri?

(5p) 2. Victor și cei doi frați gemeni ai săi au împreună 41 ani. Câți ani are fiecare, dacă acum ani suma vârstelor celor 2 gemeni era egală cu vârsta lui Victor?

V. Diferența a 2 numere este 287. Care va fi noua diferență dintre cele 2 numere dacă:

(3p) a) primul se mărește cu 58 și al doilea se micșorează cu 36?

(3p) b) primul se micșorează cu 58 și al doilea se mărește cu 36?

(3p) c) primul se micșorează cu 58 și al doilea se micșorează cu 36?

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii. Fiecare subiect se notează cu un punctaj cuprins între 1 și 10 puncte (la fiecare subiect se acordă 1 punct din oficiu).

Timp de lucru efectiv: 2 ore.