



**Concursul Județean Interdisciplinar de Matematică-Fizică**

***”Competiție la Pătrat”***

***Ediția a III-a, 6 aprilie 2019***

**Clasa a IV-a**

**Subiectul I:**

a) Calculați:

$$[8 \times (10 - 2 \times 2) + (5 \times 9 - 10 : 2) : 8] + 8 \times 4 =$$

b) Aflați numerele naturale consecutive a și b ( $a < b$ ) știind că:

$$164 - \{24 - [(50 + a \times b) \times 2 + 36] : 10\} \times 8 = 100$$

**Subiectul II:**

La Concursul Județean ”Competiție la Pătrat” participă elevi din clasele IV-VIII. Numărul elevilor de clasa a IV-a reprezintă un sfert din totalul elevilor, cei de clasa a V-a două treimi din ce a rămas, cei de clasa a VI-a trei pătrimi din noul rest iar numărul elevilor de clasa a VII-a jumătate din rest. Mai rămân 10 elevi care sunt de clasa a VIII-a.

Câți elevi participă la concurs și câți dintre ei sunt de clasa a IV-a?

**Subiectul III:**

Duratele de viață ale lui Leonardo da Vinci, Galileo Galilei și Isaac Newton însumează 229 ani. Dacă primul ar mai fi trăit 14 ani, el ar fi avut jumătate din suma vârstelor la care au murit Galileo Galilei și Isaac Newton, dar el s-a stins din viață la un an după ce a atins de 11 ori diferența dintre duratele de viață ale celorlalți doi. Câți ani a trăit fiecare?

S.G.M.

SUCCES! ☺

**NOTĂ:**

Rezolvarea corectă a fiecărui subiect, prin orice metodă, este notată cu punctajul maxim – 7 puncte.

Nu se acordă puncte din oficiu.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 2 ore