

Concursul de Matematică
„Nicanor Moroșan” – Pârteștii de Jos
Ediția a XV – a
01.04.2023
CLASA a IV-a

Subiectul I:

a) Află numerele **m** și **n**:

$$m=4x[128:8-36x(125-5x18-7x5)]$$

$$n=12x[25:(35x25-34x25)+256:4]-60$$

b) Calculează sfertul diferenței dintre cele două numere. **(7 puncte)**

Subiectul II:

Determinați numărul natural **a** din egalitatea:

a) $\{[(a+3)x3+3]x3+3\}x3+3=282$ **(7 puncte)**

Subiectul III:

Suma a trei numere naturale este 288. Dacă din fiecare se scade același număr, se obțin numerele: 12, 17, 19. Să se afle numerele. **(7 puncte)**

Subiectul IV:

Într-o curte sunt găște, rațe, găini și oi, în total 30 de capete și 92 de picioare.

Numărul găștelor este jumătate din numărul rațelor, iar numărul rațelor este jumătate din numărul găinilor .

Să se afle câte oi, găște, rațe și găini sunt în curte . **(7 puncte)**

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 2 ore

Fiecare subiect se notează de la 0 la 7 puncte.