



Numele și prenumele	Clasa	Școala	Localitatea	Profesor

Concursul județean „Provocări matematice”
8. 02. 2020
Clasa a III –a
Varianta 2

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru: 2 ore.
Se acordă 10 puncte din oficiu.

Partea I – 25 de puncte (Încercuiți răspunsul corect.)

- Doimea treimii unui număr este 7. Află întregul numărului.
A. 126 B. 14 C. 96 D. 42
- Pe un lac cresc nuferi. Ei își dublează suprafața în fiecare zi, iar în 10 zile acoperă tot lacul. În câte zile acoperă jumătate din suprafața lacului?
A. 5 zile B. 20 de zile C. 9 zile D. 7 zile
- Pentru numerotarea paginilor unei reviste s-au folosit 41 de cifre. Câte pagini are revista ?
A. 17 pagini B. 26 de pagini C. 35 de pagini D. 25 de pagini
- Șase prăjituri costă cât 3 ciocolate și toate costă 48 de lei. Câți lei costă 4 prăjituri?
A. 20 de lei B. 16 lei C. 15 lei D. 12 lei
- Produsul a 5 numere este 7. Care este suma lor?
A. 21 B. 7 C. 11 D. 12

Partea a II-a – 25 de puncte (Scrieți răspunsul corect.)

- Scrisă cu cifre romane, diferența numerelor XXXV și XIX este:
- $64 : 4 + 9 \times [27 + 27 \times (27 - 9 \times 3) \times 1 + 9] - 9 - 8 = \dots\dots\dots$
- $48 : 6 + 3 \times [(a : 3 + 2 \times 2) : 3 - 6 : 6] - 4 : 2 = 12$ Valoarea lui a este
- Mărind de 5 ori sfertul unui număr se obține un produs egal cu cel mai mare număr impar, mai mic decât predecesorul lui 38. Împărțitul numărului inițial este:
- Dacă $a > b$ și $3 < a + b < 8$, atunci numerele impare ab sunt:



Partea a III-a - 40 de puncte (Scrieți rezolvarea completă.)

1. Într-un depozit erau 10 saci a câte 30 kg de făină fiecare. O parte din întreaga cantitate a fost pusă în 45 de pungi a câte 4 kg fiecare. O treime din cantitatea rămasă a fost pusă în pungi a câte 5 kg, iar restul cantității, în pungi a câte 2 kg.

Câte pungi au fost necesare pentru ambalarea întregii cantități de făină?

20 de puncte

2. Suma a 3 numere naturale este 78. Al doilea număr este cu 2 mai mic decât primul, iar dublul celui de-al treilea număr este cu 2 mai mare decât al doilea.

Aflați cele trei numere.

20 de puncte