



*Testare pentru admitere în clasa a V-a
27 iunie 2020*

MATEMATICĂ

(25 p)

1. Suma a trei numere este 419. Dacă pe primul număr îl împărțim la 2, din al doilea număr scădem 2 și pe al treilea număr îl adunăm cu 2, se obțin trei numere consecutive în ordine crescătoare. Să se determine cele trei numere.

(10 p)

2. Se consideră șirul $1, 1, 2, 1, 1, 3, 1, 1, 1, 4, 1, 1, 1, 1, 5, \dots, 100, \underbrace{1, 1, 1, \dots, 1}_{\text{de } 100 \text{ de ori}}$.

(10 p)

a. Să se calculeze suma primilor 20 de termeni ai șirului.

(5 p)

b. Să se determine numărul termenilor șirului.

(5 p)

c. Care este al 210-lea termen din șir?

Timp de lucru: 45 minute.

Din oficiu se acordă 10 puncte.

Se cer rezolvări complete.

SUCCES !