



ROMANIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
COLEGIUL NAȚIONAL
"ION LUCA CARAGIALE" PLOIEȘTI
Str. Gh. Doja Nr.98 ; Tel/Fax: +40244 522.340
e-mail secretariatcnlc@yahoo.com



TESTAREA ÎN VEDEREA CONSTITUIRII CLASELOR a 5-a

26 iunie 2020

VARIANTA 10

SUBIECTUL I (20 DE PUNCTE)

Determinați n din egalitatea :

$$18 + (18 \cdot 9 - \overline{12n} : 4) : 5 = 44$$

SUBIECTUL al II-lea (20 DE PUNCTE)

Suma a trei numere este 730. Primul număr este cu 1 mai mic decât dublul celui de-al doilea, iar al treilea număr este cu 5 mai mare decât triplul primului număr. Aflați cele trei numere.

SUBIECTUL al III-lea (20 DE PUNCTE)

Mai multe numere naturale consecutive sunt scrise în ordine crescătoare. Diferența dintre cel mai mare număr și cel mai mic este egală cu 2020, iar suma celor trei termeni din mijlocul șirului este egală cu 3039.

- Determinați câți termeni are șirul.
- Aflați primul termen al șirului.

SUBIECTUL al IV-lea (30 DE PUNCTE)

Într-o librărie sunt două pachete cu același număr de caiete de același fel, în valoare totală de 360 de lei. Din primul pachet se vând 12 caiete, iar din al doilea, caiete în valoare de 108 lei. Știind că în primul pachet au rămas de două ori mai multe caiete decât în al doilea, aflați câte caiete erau în fiecare pachet și care este prețul unui caiet.

TOATE SUBIECTELE SUNT OBLIGATORII.

SE ACORDĂ 10 PUNCTE DIN OFICIU.

TIMP DE LUCRU: 90 DE MINUTE.