

TEST DE ADMITERE ÎN CLASA a V a

Probă scrisă la matematică

- . Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- . Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL I (30 PUNCTE)

Stiind ca $a=1+2+3+4+\dots+2025$ si $b=2+4+6+\dots+4050$

Calculati $b-a$.

SUBIECTUL II (20 PUNCTE)

Aflati a din egalitatea:

$$65 - \{ 2a + [(a:2+12):3+18] : 3 \} : 2 = 12$$

SUBIECTUL III (20 PUNCTE)

Doi agricultori au recoltat 840 Kg de grau. Dupa ce primul a vandut 150 kg si al doilea 120 kg, primul a ramas cu o cantitate de patru ori mai mare decat al doilea. Cate kg de grau a recoltat fiecare agricultor?

SUBIECTUL IV (20 PUNCTE)

Un tren pleaca din orasul X spre orasul Y, mergand cu viteza constanta (aceeasi viteza). Dupa 3 ore de mers, mai avea de parcurs 18 Km pana la statia intermediara Z. Dupa 6 ore de mers, trenul a ajuns in Y, dar trecuse de Z cu 30 Km . care este distanta dintre X si Z ?