

GIMNAZIU

Clasa a V-a

S:E20.2. Să se determine cifrele x și y în așa fel ca numărul $\overline{136xy}$ să fie divizibil cu 8 și 9.

D. Lefter, 1910

Clasa a VI-a

S:E20.12. În ce caz cel mai mic comun multiplu a două numere este pătratul diferenței lor?

I. Ionescu, 1920

Clasa a VII-a

S:E20.22. Să se rezolve, în numere întregi pozitive, ecuațiunea
$$3^{x^2+y-1} - 3^{x^2+1} = 1944.$$

C. Vasilescu, 1900

Clasa a VIII-a

S:E20.34. Să se arate că expresiunea $E = n^5 - 5n^3 + 4n$ este divizibilă cu 120, unde n este număr întreg.

G. Niculescu, 1920