

Problema 4. Dacă unui număr natural n îi aplicăm regula S obținem numărul $n + 16$.

Dacă unui număr natural n îi aplicăm regula D obținem numărul $n - 12$.

Dacă unui număr natural n îi aplicăm regula P obținem numărul $n \times 5$.

a) Numărului 30 i se aplică succesiv regulile D , P , S conform schemei de mai jos.

$$\boxed{30} \xrightarrow{D} \boxed{a} \xrightarrow{P} \boxed{b} \xrightarrow{S} \boxed{c}$$

Determinați numerele naturale a , b și c .

b) Aplicând succesiv, într-o anumită ordine, cele trei reguli se poate obține numărul 2023? Fiecare regulă se aplică o singură dată.

* * *