

Meg kell határoznunk a jegyek számának alsó és felső határát.

Két szám szorzatában a jegyek számának alsó határát megkapjuk, ha a tényezők jegyeinek számát összeadjuk, s ezen összegből 1-et kivonunk, a felső határt pedig úgy, ha a tényezők jegyeinek számát összeadjuk.

$A \times B$ szorzatban a jegyek számának alsó határa tehát $a + b - 1$, a felső határa pedig $a + b$.

A hányados jegyeinek számára nézve az alsó határ: az osztandó jegyeinek száma, kevesebb az osztó jegyeinek száma; a felső határ: a jegyek különbsége meg 1; tehát jelen esetben az alsó határ: $a + b - 1 - c$, a felső határ: $a + b - c + 1$.

$\left(\frac{A \times B}{C}\right)^2$ -ben az alsó határ: $2(a + b - c - 1) - 1$,

a felső határ: $2(a + b - c - 1) + 1$,

$\left(\frac{A \times B}{C}\right)^3$ -ban az alsó határ: $3(a + b - c - 1) - 2$,

a felső határ: $3(a + b - c + 1)$,

$\left(\frac{A \times B}{C}\right)^n$ -ben az alsó határ: $n(a + b - c - 1) - (n - 1)$,

a felső határ: $n(a + b - c + 1)$.

S így a keresett alsó-határ: $n(a + b - c - 2) + 1$, a felső határ pedig: $n(a + b - c + 1)$.

A feladatot megoldották: Freibauer E., Kornis Ö., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Prohászka J.