

KOMBINATORIKA

1) Určete neznámé číslo k , jestliže platí: $100! = k \cdot 98!$

2) Určete neznámé číslo k , jestliže platí: $\frac{k}{95!} = \frac{1}{93!}$

3) Určete neznámé číslo m , jestliže platí: $m! \cdot 2^8 = 2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 \cdot 14 \cdot 16$

4) Určete neznámé číslo m , jestliže platí: $\frac{(m+2)!}{m!} = 2011 \cdot 2010$

5) Je dána rovnice s neznámou $n \in \mathbb{N}$: $\frac{80!}{9!} + \frac{80!}{10!} = \frac{n \cdot 80!}{10!}$ Jaké je řešení rovnice:

A) 11

B) 10

C) 9

D) 8

E) jiné řešení