

Prvo nam je potrebna rastava broja 441085995 na proste faktore, koju nije teško naći “grubom silom”, s obzirom da su svi prosti faktori ovog broja sasvim mali:

$$441085995 = 3^2 \cdot 5 \cdot 7^3 \cdot 17 \cdot 41^2$$

Sada, na osnovu ove rastave, imamo:

$$\tau(441085995) = (1+2)(1+1)(1+3)(1+1)(1+2) = 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 3 = 144$$

$$\Pi(441085995) = 441085995^{144/2} = 441085995^{72} \approx 2.54492 \cdot 10^{622}$$

$$\sigma(441085995) = \frac{3^3-1}{3-1} \cdot \frac{5^2-1}{5-1} \cdot \frac{7^4-1}{7-1} \cdot \frac{17^2-1}{17-1} \cdot \frac{41^3-1}{41-1} = 13 \cdot 6 \cdot 400 \cdot 18 \cdot 1723 = 967636800$$