

5) David Blatner'in  $\pi$  Costu kitabında (Tübitak Yay., 2008, p.46, Matematikte Önemli Adımlar bölümünde) Euler'in formüllerinde,

$$\frac{\pi^2}{6} = \frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \dots \quad \text{şeklinde ifade edilen denklemi}$$

kullanılarak;

$$6 * \left( 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{25} + \dots \right) \quad \text{sorusu çözümler için}$$

Euler'in ifadesini  $\frac{\pi^2}{6} = \frac{1}{1} + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{25} + \dots$

$$\frac{\pi^2}{6} = 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{25} + \dots \quad \text{şeklinde yazılır ve}$$

soruda yerine koyarsak;

$$6 * \left( 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{25} + \dots \right)$$

Euler'in formülüne göre  $\frac{\pi^2}{6}$ 'ya eşit

$$= 6 * \frac{\pi^2}{6}$$

$$= \pi^2$$