

### Eyni Dərəcədə Yenidən İnvestisiya Edilən Aralıq Pulla Birdəfəlik Məbləğin Gələcək Dəyəri

Vergilərdən sonra dövlətinizin 5 milyon manatlıq lotereyasının şanslı qalibsiniz. Siz uduşlarınızı yerli maliyyə institutunda beş illik depozit sertifikatına (DS) yatırırırsınız. DS hər il 7 faiz ödəməyi vəd edir. Bu təşkilat həmçinin DS-nin müddəti ərzində faizləri həmin nisbətdə yenidən investisiya etməyə imkan verir. Əgər pulunuz heç bir geri çəkilmədən beş il ərzində 7 faizlə yatırılırsa, beş ilin sonunda nə qədər pulunuz olacaq?

#### HƏLLİ

$$PV = 5000000 \text{ manat}$$

$$r = 7\% = 0.07$$

$$N = 5$$

$$FV_N = PV(1 + r)^N = 5000000 \text{ AZN} * (1.07)^5 = 5000000 * (1.402552) = 7012758.65 \text{ AZN}$$

Beş ilin sonunda, pulunuz geri çəkilmədən 7 faizlə yatırılmış vəziyyətdə qalsa, 7012758,65 manatınız olacaq.

```
PV = 5000000 # 5 milyon azn
faiz = 0.07 # 7 faiz
il = 5

son_məbləğ = PV * (1 + faiz)**il
print(son_məbləğ)

7012758.653500002
```