



TEST - 9 ÇÖZÜMLER

1. $A = a$

$$n = \% 20$$

$$t = 36 \text{ ay}$$

$$\text{Aylık } F = \frac{A.n.t}{100.12} = \frac{a.20.36}{100.12} = \frac{3a}{5} \text{ faiz}$$

$$\text{Ana para + faiz} = a + \frac{3a}{5} = \frac{8a}{5} \text{ olur.}$$

Cevap: B

2. $A = a$ olsun.

$$n = \% 60$$

$$F = \frac{a}{5}$$

$$t = ?$$

$$\text{Aylık } F = \frac{A.n.t}{100.12} = \frac{a}{5} = \frac{a.60.t}{100.12}$$

$$t = 4 \text{ ay}$$

Cevap: B

3. $A = a$ olsun.

$$n = ?$$

$$t = 20 \text{ ay}$$

$$F = \frac{3a}{2} \text{ olur.}$$

$$F = \frac{A.n.t}{100.12} \Rightarrow \frac{3a}{2} = \frac{a.n.20}{100.12}$$

$$n = 90 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

4. $\% 20$ 'den $\% 8$ 'den

$$x \text{ TL} \quad (40-x) \text{ TL}$$

$$\frac{x.20.1}{100} + \frac{(40-x).8.1}{100} = 4.4$$

$$20x + 320 - 8x = 440$$

$$12x = 120$$

$$x = 10 \text{ milyon}$$

Cevap: A

5. Kapital A TL olsun.

$\% 60$ faizle $\% 45$ faizden 60.000 TL fazla faiz getirisi oluşmuş.

$$\frac{A.60.1}{100} - \frac{A.45.1}{100} = 60000$$

$$\frac{15A}{100} = 60.000$$

$$A = 400.000 \text{ TL'dir kapital.}$$

Cevap: C

6. Nail'in bankaya yatırdığı para A TL olsun..

$$\frac{A.12.1}{100} - \frac{A.10.1}{100} = 50$$

$$\frac{2A}{100} = 50$$

$$2A = 5000$$

$$A = 2500 \text{ TL'dir.}$$

Cevap: B

TEST - 9 ÇÖZÜMLER

7. Paranın tamamı 5A TL olsun.

$$320 = \frac{4A \cdot 8 \cdot 1}{100} \Rightarrow 32A = 32000$$

$$A = 1000 \text{ TL}$$

$$\text{Paranın tamamı } 5A = 51000 = 5000 \text{ TL}$$

Cevap: C

8. Para x TL olsun..

$$\bullet \frac{x \cdot A \cdot 1}{100} = 200 \Rightarrow x \cdot A = 20000$$

$$\bullet \frac{x \cdot (A-2) \cdot 1}{100} = 100 \Rightarrow x \cdot (A-2) = 10000$$

$$\underbrace{x \cdot A - 2x}_{20000 - 2x} = 10000$$

$$20000 - 2x = 10000$$

$$10000 = 2x$$

$$5000 = x$$

Buna göre,

$$x \cdot A = 20000$$

$$5000 \cdot A = 20000$$

$$A = 4 \text{ tür.}$$

Cevap: A

9. 100 TL'si olan bir memurun % 10 yıllık enflasyonun olduğu ülkemizde 1 yıl sonunda,

$$100 + 100 \cdot \frac{10}{100} = 110 \text{ TL 'si olur.}$$

Alım gücü % 20 artacak ise bu para,

$$110 + 110 \cdot \frac{20}{100} = 110 + 22 = 132 \text{ TL olur.}$$

Yani 100 TL 132 TL olmuş ise bankanın uyguladığı faiz % 32 olmalıdır.

Cevap: C

10. Aurunun bir yıl sonraki fiyatı x TL olsun.

$$\left(1000 + \frac{1000 \cdot 4 \cdot 1}{100}\right) \cdot x$$

$$= \left(1000 \cdot 4000 + \frac{1000 \cdot 4000 \cdot 0.9 \cdot 2}{100}\right)$$

$$(1000 + 40) \cdot x = 4000000 + 368000$$

$$x = \frac{4368000}{1040} \Rightarrow x = 4200$$

Cevap: D

11. Faiz oranını n kabul edelim.

Faiz miktarı 40 bin TL için;

$$* F = \frac{A \cdot n \cdot t}{100} \Rightarrow F = \frac{40000 \cdot n \cdot 6}{100}$$

$$F = 24000n \text{ dir.}$$

60 bin TL için;

$$F = \frac{60000 \cdot n \cdot t}{100} \Rightarrow 24000n = 600n \cdot t$$

$$t = \frac{2400}{600}$$

$$t = 4$$

Cevap: D

12. • 60 bin TL % 3,5'den faz miktarı

$$F = \frac{60000 \cdot 3,5 \cdot 1}{100} = \frac{210000}{100} = 2100$$

- 90 bin TL % 4'ten faiz miktarı

$$F = \frac{90000 \cdot 4 \cdot 1}{100} = \frac{360000}{100} = 3600$$

Toplam: 2100 + 3600 = 5700 TL faiz getirir.

Ortalaması toplam para 60 bin + 90 bin = 150 bin

Ortalama faiz n olsun.

$$5700 = \frac{150000 \cdot n \cdot 1}{100}$$

$$n = \frac{5700}{1500} = 3,8 \text{ dir.}$$

Cevap: D



TEST - 9 ÇÖZÜMLER

13. A = ?

$$n = \% 25$$

$$t = 3 \text{ (ay)}$$

$$F = 360 \text{ TL}$$

$$360 = \frac{A \cdot 25 \cdot 3}{100 \cdot 4} \Rightarrow A = 360.16$$

$$A = 5760 \text{ TL}$$

Cevap: C

14. Miktarı belli olmadığı için Cem Bey'in parasını 100 alalım.

$$F = \frac{100 \cdot 20 \cdot 1}{100} = 20 \text{ TL faiz getirisi}$$

Ana para + faiz = 100 + 20 = 120 TL olur para.

Fakat enflasyon % 50 olduğunda 100 TL'ye alınan bir mal 150 TL olur.

$$150 - 120 = 30 \text{ TL bir kayıp}$$

$$150 \text{ TL'de} \quad 30 \text{ TL kayıp}$$

$$100 \text{ TL'de} \quad x$$

$$150 - x = 100.30 \Rightarrow x=20\text{'dir.}$$

Cevap: B

15. Bankaya yatırılan para 100 TL olsun.

4 yıl sonra % 20 kadar fazla faiz 80 TL

yani para 120 TL faiz veriyor.

$$120 = \frac{100 \cdot n \cdot 4}{100} \Rightarrow n = 30 \text{ 'dur.}$$

Cevap: C

16. Paranın tamamı 2x TL olsun.

$$\bullet F_{\text{ARC}} = \frac{x \cdot 20 \cdot 1}{100} = \frac{x}{5} \text{ olur.}$$

$$\bullet F_{\text{BTR}} = \frac{x \cdot 45 \cdot 1}{100} = \frac{9x}{20} \text{ olur.}$$

ARC Bankası'ndan alınan faiz BTR Bankası'ndan alınan faizden 70 TL az olduğundan

$$F_{\text{BTR}} - F_{\text{ARC}} = 120$$

$$\frac{9x}{20} - \frac{x}{5} = 120$$

$$\frac{5x}{20} = 120$$

$$x = 480$$

Paranın tümü 2x = 2.480

$$= 960 \text{ TL}$$

Cevap: E