

1. Faiz = (Anapara).(faiz oranı).zaman
formülüyle hesaplanır.
İstenen faiz t yıl sonra olursa;

$$2400 = 6000 \cdot \frac{20}{100} \cdot t$$

$$2400 = 1200 \cdot t$$

$$2 = t$$

Cevap : C

2. Faiz miktarı f olsun.

$$f = 3000 \cdot \frac{15}{100} \cdot 1$$

$$f = 450$$

Cevap : E

3. Bankaya yatırılan para A ve faizi f ise;

$$f = A \cdot \frac{30}{100} \cdot 1$$

$$f = \frac{3A}{10} \text{ olur.}$$

Yıl sonunda faiz ile anapara toplamı 5200 lira olduğundan;

$$A + \frac{3A}{10} = 5200$$

$$\frac{13A}{10} = 5200$$

$$A = 4000$$

Cevap : D

4. 1 yıl = 12 ay olduğundan

$$\text{Faiz} = 2000 \cdot \frac{7}{100} \cdot 12$$

$$\text{Faiz} = 1680$$

Cevap : D

5. 1 yıl = 12 ay olduğundan

$$\text{Faiz} = 2000 \cdot \frac{7}{100} \cdot 12$$

$$\text{Faiz} = 1680$$

Cevap : D

6. Para miktarı A ise;

$$\frac{A}{2} \cdot \frac{40}{100} \cdot 1 + \frac{A}{2} \cdot \frac{50}{100} \cdot 1 = 3150$$

$$\frac{40A}{200} + \frac{50A}{200} = 3150$$

$$\frac{90A}{200} = 3150$$

$$\frac{A}{20} = 350$$

$$A = 7000$$

Cevap : C

7. Faiz oranı yıllık olduğundan t ay sonra istenen faiz miktarını bulmak için zaman kısmına $\frac{t}{12}$ yıl yazılır.

$$\frac{104}{4160} = 5200 \cdot \frac{40}{100} \cdot \frac{t}{12}$$

$$\frac{2}{104} = 52 \cdot \frac{t}{12}$$

$$24 = t$$

Cevap : C

8. 7 gün = $\frac{7}{360}$ yıl olduğundan;

$$\text{faiz} = 18000 \cdot \frac{60}{100} \cdot \frac{7}{360}$$

$$\text{faiz} = 180 \cdot \frac{7}{6}$$

$$\text{faiz} = 210$$

Cevap : B

9. Paranın tamamı 5x olsun.

$$\begin{array}{l} 2x \text{ ile} \quad \swarrow \quad \searrow \quad 2400 \text{ faiz} \\ 5x \text{ ile} \quad \swarrow \quad \searrow \quad k \\ \hline \text{D.O} \quad 2x \cdot k = 5x \cdot 2400 \\ \quad \quad k = 6000 \\ \quad \quad \text{faiz olur.} \end{array}$$

Cevap : B

10. 3 yıl = $3 \cdot 12 = 36$ ay olduğundan y bankaya yatırılan para A ise;

$$1440 = A \cdot \frac{2}{100} \cdot 36$$

$$\frac{20}{1440} = \frac{72 \cdot A}{100}$$

$$2000 = A$$

Cevap : A

11. Uygulanan aylık faiz oranı %a olsun.

$$\frac{5x}{12} = x \cdot \frac{a}{100} \cdot 4$$

$$\frac{125}{12} = a$$

Buna göre; yıllık faiz oranı $\frac{125}{12} \cdot 12 = \%125$ olur.

Cevap : B

12. Yatırılan para A ise;

$$x = A \cdot \frac{a}{100} \cdot t$$

$$100x = A \cdot a \cdot t$$

$$\frac{100x}{a \cdot t} = A$$

Cevap : D

13. 1000 dolar = 1600 liradır.

Dolar %20'den bankaya yatırılırsa;

$$1000 \cdot \frac{20}{100} \cdot 1 = 200 \text{ dolar faiz getirir. Toplam para}$$

1200 dolardır. Lira %50'den bankaya yatırılırsa

$$1600 \cdot \frac{50}{100} \cdot 1 = 800 \text{ lira faiz getirir. Toplam para}$$

2400 lira olur. Zararlı olmaması için;

$$1200 \text{ dolar} = 2400 \text{ lira}$$

$$1 \text{ dolar} = 2 \text{ lira olur.}$$

$$1000 \cdot \frac{20}{100} \cdot 1 = 200$$

Cevap : B

14. 5 ay = $\frac{5}{12}$ yıldır. Faiz oranı % a ve yatırılan para miktarı A ise;

$$\frac{A}{8} = A \cdot \frac{a}{100} \cdot \frac{5}{12}$$

$$40 = a$$

Cevap : E

15. 6 ay = $\frac{6}{12}$ ay ve x ay = $\frac{x}{12}$ yıl

Parası 3A olsun. Buna göre;

$$2A \cdot \frac{40}{100} \cdot \frac{6}{12} = A \cdot \frac{30}{100} \cdot \frac{x}{12}$$

$$480 = 30 \cdot x$$

$$16 = x$$

Cevap : C

16. 6 ay = $\frac{6}{12}$ yıl

Yatırılan para A ise;

$$\text{faiz} = A \cdot \frac{40}{100} \cdot \frac{6}{12}$$

$$\text{faiz} = \frac{A}{5}$$

$$A + \frac{A}{5} = 18$$

$$\frac{6A}{5} = 18$$

$$A = 15$$

Cevap : D