



MATEMATİK

Bir Bilinmeyenli Denklemler

1. $\frac{x}{2} = \frac{x}{3} + 2$
- denkleminin çözümü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
- A) -12 B) -6 C) 6 D) 12

2. $\frac{x+1}{3} = \frac{x}{4}$
- denkleminde x'in değeri kaçtır?
- A) -4 B) -3 C) 3 D) 4

3. $\frac{x+1}{2} + \frac{x+1}{3} = x+1$
- denkleminde x kaç olmalıdır?
- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2

4. $\frac{x}{4} - \frac{x}{3} = \frac{x+1}{2}$
- denkleminde x yerine hangi sayı yazılabilir?
- A) $-\frac{7}{6}$ B) $-\frac{6}{7}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{7}{6}$

5. $x - \frac{x-2}{2} = 3$
- denkleminde x yerine hangi sayı gelmelidir?
- A) -4 B) -2 C) 2 D) 4

6. $\frac{3x-2}{5} - \frac{4-4x}{3} = 6$
- denkleminde x yerine hangi sayı gelmelidir?
- A) -4 B) -3 C) 3 D) 4

7. "Hangi sayının yarısının dört eksiği 8'dir?" ifadesine uygun denklem aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $\frac{x-4}{2} = 8$
 B) $\frac{x}{4} - 2 = 8$
 C) $\frac{x}{2} - 4 = 8$
 D) $\frac{x-2}{4} = 8$

8. Hasan'ın parasının çeyreğinin 5 TL fazlası ile annesine hediye aldıktan sonra 40 TL'si kalıyorsa Hasan'ın başlangıçta kaç TL'si vardı?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

9. Elif bir kitabın birinci gün yarısını, ikinci gün kalan kısmının yarısını okuyor. Elif 30 sayfa daha kitap okursa geriye kitabın $\frac{1}{10}$ 'u kalıyorsa, kitap kaç sayfadır?

- A) 150 B) 200 C) 250 D) 300

10. Zehra'nın parasının $\frac{1}{3}$ 'ü, Samira'nın parasının yarısına eşittir. Zehra ve Samira'nın toplam 150 TL'si varsa; Samira'nın kaç TL'si vardır?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 90

11. Ali ve Ayşe'nin yaşları toplamı 25'tir. Ali, Ayşe'nin yaşına geldiğinde, Ayşe'nin yaşı Ali'nin yaşının iki katından beş eksik ise, Ayşe'nin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14

12. Ahmet ile Eren'in harçlıkları toplamı 160 TL'dir. Ahmet parasının $\frac{1}{3}$ 'ünü Eren'e verdiğinde paraları eşitleniyorsa, Ahmet'in başlangıçta kaç parası vardır?

- A) 90 B) 105 C) 120 D) 135

13. Beyza bir merdiveni üçerli çıktığında attığı adım sayısı, dörderli çıktığında attığı adım sayısından dört fazla ise; bu merdiven kaç basamaklıdır?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54

14. Arif cebindeki bilyelerin 4 tanesini sakladıktan sonra $\frac{2}{3}$ 'ünü kardeşine veriyor. Arif'in 20 bilyesi kaldığına göre, Arif'in başlangıçta kaç bilyesi vardır?

- A) 44 B) 48 C) 52 D) 56

15. Ekin'in çözdüğü soruların 20 fazlasının $\frac{1}{4}$ 'i, Ekin'in çözdüğü soruların $\frac{1}{5}$ 'inin 9 fazlasına eşit ise; Ekin kaç soru çözmüştür?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

16. Bir dikdörtgenin çevresinin $\frac{1}{8}$ 'i kısa kenarına eşit ve uzun kenar kısa kenardan 12 cm uzun ise; bu dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 80

17. Bir araç gideceği yolun önce yarısını, daha sonra 50 kilometresini gittiğinde; geriye yolun $\frac{1}{6}$ 'sı kalıyorsa, bu yol kaç kilometredir?

- A) 125 B) 150 C) 175 D) 200

18. Emrah Bey'in maaşına 100TL zam yapılırsa maaşının $\frac{2}{5}$ 'i ile 1500 TL 'lik telefonu alabiliyorsa, Emrah Bey'in maaşı kaç TL'dir?

- A) 3550 B) 3650 C) 3750 D) 3850

19. Yarısına kadar dolu olan bir havuzdan 250 litre su alındığında havuzun $\frac{2}{5}$ 'i su ile dolu oluyorsa, havuzun kapasitesi kaç litredir?

- A) 2250 B) 2500 C) 2750 D) 3000