



### Denklem ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar – 1

1.  $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{6}$  ve  $3a + b - c = 28$

olduğuna göre  $a + b + c$  kaçtır?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 52

2. 32 kişilik bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $\frac{1}{4}$  B)  $\frac{1}{3}$  C) 1 D)  $\frac{5}{3}$  E)  $\frac{11}{5}$

3. A, B ve C maddelerinden oluşan 250 gramlık bir karışım-  
daki madde miktarları arasında  $\frac{A}{B} = \frac{2}{3}$  ve  $\frac{B}{C} = \frac{2}{5}$  oranla-  
rı bulunmaktadır.

**Buna göre bu karışımda B maddesinden kaç gram vardır?**

- A) 10 B) 40 C) 60 D) 100 E) 150

4. Aynı nitelikte 4 işçi birlikte çalışarak 56 parça işi 7 günde yapabiliyor.

**Bu işçilerden 3'ü birlikte çalışarak 30 parça işi kaç günde yaparlar?**

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

5. Bir miktar bilye Oğuz, Defne ve Kerem arasında sırasıyla 2 ve 3 ile doğru, 5 ile ters orantılı olacak şekilde paylaşılıyor.

**Defne, Oğuz'dan 10 bilye fazla aldığına göre paylaşılan bilye sayısı kaçtır?**

- A) 54 B) 52 C) 50 D) 48 E) 46

6. Hangi sayının 4 fazlasının 5 katının yarısı, aynı sayının 3 katının 11 fazlasına eşittir?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

Denklem ve Eşitsizliklerle İlgili Uygulamalar – 1

7. Ali'nin bilyelerinin sayısı; Mehmet'in bilyelerinin sayısının 2 katı, Hasan'ın bilyelerinin sayısının yarısıdır.

**Hasan'ın bilyelerinin sayısı, Mehmet'in bilyelerinin sayısından 60 fazla olduğuna göre Ali'nin bilyelerinin sayısı kaçtır?**

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

8. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara ikiyeşerli oturlarsa 5 öğrenci ayakta kalıyor, üçerli oturlarsa 2 sıra boş kalıyor.

**Buna göre bu sınıfın mevcudu kaçtır?**

- A) 30 B) 27 C) 24 D) 21 E) 18

9. Ayşe bir test kitabındaki soruların ilk hafta  $\frac{1}{3}$ 'ünü, ikinci hafta  $\frac{2}{5}$ 'ini, üçüncü hafta ise kalan soruların  $\frac{3}{4}$ 'ünü çözmüştür.

**Ayşe'nin çözmediği 250 soru kaldığına göre bu test kitabında kaç soru vardır?**

- A) 1250 B) 2250 C) 2500  
D) 3750 E) 4250

10. Ali ile Ayşe'nin bugünkü yaşları toplamı 60'tır. Ali, Ayşe'nin yaşında iken Ayşe'nin doğmasına 6 yıl vardı.

**Buna göre Ali'nin bugünkü yaşı kaçtır?**

- A) 18 B) 22 C) 28 D) 36 E) 42

11. Bir annenin yaşı iki kızının yaşları toplamından 4 fazladır.

**Kaç yıl sonra annenin yaşı kızlarının yaşları toplamından 6 yaş eksik olur?**

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 10 E) 13

12. Aşağıdaki tabloda bir ailenin temmuz ayındaki su, elektrik ve doğal gaz fatura tutarlarından bazıları ve ağustos ayında bu üç faturaya ödenen toplam tutar verilmiştir.

|           | Temmuz | Ağustos |
|-----------|--------|---------|
| Su        |        |         |
| Elektrik  | 85 TL  |         |
| Doğal gaz | 22 TL  |         |
| Toplam    |        | 162 TL  |

Tablo ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- Ağustos ayındaki su faturasının tutarı, temmuz ayındaki su faturasının tutarının  $\frac{9}{11}$ 'idir.
- Doğal gaz faturasının ağustos ayındaki tutarı, temmuz ayındaki tutardan 10 TL azdır.
- Her iki ayda ödenen toplam tutar birbirine eşittir.

**Buna göre bu ailenin elektrik faturasının ağustos ayındaki tutarının, temmuz ayındaki tutarına göre değişimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 20 TL azdır. B) 10 TL azdır.  
C) 5 TL azdır. D) 10 TL fazladır.  
E) 20 TL fazladır.

