www.egitimhane.com

DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ

1. İki doğal sayının farkı 8 dir. Büyük olan sayının $\frac{2}{3}$ ü, küçük olan sayının $\frac{3}{4}$ üne eşittir.

Bu sayıları bulmak için kullanılacak denklem sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\begin{cases} x-y=8 \\ \frac{2x}{3}=\frac{3y}{4} \end{cases}$ B) $\begin{cases} x-y=8 \\ \frac{3x}{4}=\frac{2y}{3} \end{cases}$

C) $\begin{cases} x+y=8 \\ \frac{2x}{3}=\frac{3y}{4} \end{cases}$ D) $\begin{cases} x+y=8 \\ \frac{3x}{4}=\frac{2y}{3} \end{cases}$

2.



Dolu bir termostaki çayı 8 kişi içecektir. Bu 8 kişiden 2 kişi çay içmezse geriye kalan her bir kişi 1 bardak daha fazla çay içebilecektir. **Buna göre, termosta kaç bardaklık çay vardır?**

A) 24 B) 30 C) 36 D) 48

3. A kentindeki nüfusun dörtte biri B kentine giderse iki kentin nüfusu eşit oluyor. **Buna göre, A kentinin nüfusu B kentinin nüfusunun kaç katıdır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4. 25 soruluk bir sınavın puan değerlendirmesi şöyledir. Her doğru cevap 12 puan değerinde olup 3 yanlış bir doğruyu götürüyor. Böyle bir sınava giren bir öğrenci 2 soruyu cevapsız bırakarak 132 puan almıştır. **Buna göre, kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?**

A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

5. Bir çiftlikte koyun ve tavuk olmak üzere toplam 42 hayvan bulunmaktadır. Bu hayvanların ayaklarının toplamı 120 dir. **Bu çiftlikte kaç tane tavuk vardır?**

A) 18 B) 22 C) 24 D) 26

6. Bir sınıftaki öğrenciler sıralara üçerli otururlarsa 1 öğrenci ayakta kalıyor. Eğer dörderli otururlarsa 2 sıra boş kalıyor. **Bu sınıftaki öğrenciler sıralara ikişerli oturtulursa kaç öğrenci ayakta kalır?**

A) 10 B) 18 C) 22 D) 24

7. Farkı 12 olan iki doğal sayının büyüğü, küçüğünün 4 katından 3 eksiktir. **Buna göre, bu iki sayının toplamı kaçtır?**

A) 21 B) 22 C) 24 D) 26

8. Ayşe'nin parası kardeşinin parasının 5 katından 40 TL fazladır. Ayşe'nin kardeşinden 520 TL fazla parası olduğuna göre, **Ayşe'nin kaç TL si vardır?**

A) 480 B) 560 C) 600 D) 640

9. Kemal, elindeki cevizlerin 4 tanesini Ali'ye verirse ikisinin de eşit sayıda cevizleri oluyor. **Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) Kemal'in cevizleri sayısı, Ali'nin cevizleri sayısından 4 eksiktir.
B) Kemal'in cevizleri sayısı, Ali'nin cevizleri sayısından 2 fazladır.
C) Kemal'in cevizleri sayısı, Ali'nin cevizleri sayısından 8 fazladır.
D) Kemal'in cevizleri sayısı, Ali'nin cevizleri sayısından 4 fazladır.

10. Mahmut ile kardeşinin bilyelerinin sayısı 45 tir. Mahmut'un bilyelerinin sayısı kardeşinin bilyelerinin sayısının 2 katı olduğuna göre, **Mahmut'un bilyelerinin sayısı, kardeşinin bilyelerinin sayısından kaç fazladır?**

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

11. 1 kazağın fiyatı, 1 çorabın fiyatının 5 katıdır. 2 kazak ve 5 çorap alan bir kimse karşılığında 75 TL ödüyor. **Buna göre, 1 kazağın fiyatı kaç TL dir?**

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

12. Kalansız bir bölme işleminde bölünen ile bölen sayının farkı 164, bölüm 3 ise, **bölünen sayı kaçtır?**

A) 232 B) 236 C) 240 D) 246

13. 36 adet kurşun kalemin bir kısmı 1,5 TL den, bir kısmı da 2,5 TL den satılmıştır. Satış tutarı 70 TL olduğuna göre, **kaç tane kalem 1,5 TL den satılmıştır?**

A) 10 B) 16 C) 18 D) 20

14. Büyüğü küçüğünün 3 katı olan iki sayının farkı 148 dir. **Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Büyük sayı, üç basamaklı bir çift sayıdır.
B) Küçük sayı, iki basamaklı bir çift sayıdır.
C) Büyük sayı, 3 ile kalansız bölünen bir sayıdır.
D) Küçük sayının, sayı değerleri toplamı 12 dir.

15. A sınıfındaki öğrenciler ikişer ikişer gruplara ayrıldığında oluşan grup sayısı, B sınıfındaki öğrencilerin üçer üçer gruplara ayrıldığında oluşan grup sayısına eşittir. B sınıfındaki öğrencilerin sayısı, A sınıfındaki öğrencilerin sayısından 15 fazla olduğuna göre, **bu iki sınıftaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?**

A) 45 B) 60 C) 75 D) 90