



Öğrencinin Adı Soyadı:

Numarası:

7/.....



Doğru / Yanlış Bölümü. Aşağıdaki ifadelerden doğru olana D; yanlış olana Y yazınız.

1. ( )  $2a - 8 = a + 4$  denklemi birinci dereceden iki bilinmeyenli bir denklemdir.

2. ( ) Denklemlerde eşitliğin korunumu vardır. Eşitliğin iki tarafını da aynı sayı ile çarpmak buna bir örnektir.

3. ( ) Deposu dolu bir araç bir litre benzinle 16 km yol almaktadır. Bu aracın deposunda kalan benzinle aldığı yol arasında ters orantı vardır.

4. ( )  $2a + 3 = 8$  denkleminde toplam durumundaki  $+3$  eşitliğin diğer tarafına geçerken  $-3$  olur.

5. ( )  $3x = 25 - 10$  denkleminin kökü  $-5$ 'tir.

Çoktan Seçmeli Bölümü. Aşağıdaki soruların cevaplarını işaretleyin.

6. T ile R ters orantılıdır.

T	2	4	8	X
R	Y	12	6	3

Buna göre Y-X farkı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16

7.  $2(a+11) = 3a + 8$  denkleminin çözüm kümesi kaçtır?

A) 8 B) 11 C) 14 D) 30

8. %10 indirimle 45 TL'ye satılan bir pantolon %8 karla kaç TL'ye satılır?

A) 50 B) 54  
C) 56 D) 60

9. "Mehmet'in yaşının 5 eksiğinin 2 katı 30'dur."

**Yukarıdaki ifadeye uygun 1.dereceden 1 bilinmeyenli denklem hangisi olabilir?**

A)  $m-5 \cdot 2=30$  B)  $m \cdot 2-5=30$   
C)  $(m \cdot 2)-5=30$  D)  $2(m-5)=30$

10. 7/A sınıfındaki kız öğrencilerin erkek

öğrencilere oranı  $\frac{3}{4}$  'tür.

**Sınıfta toplam 35 öğrenci olduğuna göre kaç kız öğrenci vardır?**

A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

11. Matematik öğretmeni öğrencilerin yazılıdan aldığı puanın %10 fazlasını sözlü notu olarak vermek istemiştir.

**Sınavdan 80 alan Dilara'nın sözlü notu kaç olur?**

A) 82 B) 88 C) 90 D) 100

12.  $x:y=4:5$  orantısı veriliyor.

**Yukarıdaki orantıya göre  $x+y$  hangisi olabilir?**

- A) 10                      B) 15  
C) 18                      D) 20

13. Bir kümeste sadece tavuklar, ördekler ve hindiler bulunmaktadır.

Bu kümesteki hindilerin tavuklara oranı  $\frac{2}{3}$   
tavukların ördeklere oranı ise  $\frac{6}{5}$  'tir.

**Bu kümeste 25 ördek olduğuna göre kaç tane hindi vardır?**

- A) 16              B) 18              C) 20              D) 24

*Klasik Soru Bölümü. Aşağıdaki soruların çözümlerini yapınız.*

14. Bir bisikletli sabit hızla 1 saatte 8 km yol almaktadır. Zaman ile alınan yol arasındaki orantı türünü yazarak  $x$ ,  $y$ ,  $z$ ,  $t$  ve  $m$  sayılarını hesaplayınız.

Zaman(saat)	1	t	5	6	z	m
Gidilen yol(km)	8	24	x	y	64	80

Orantı Türü:

15. "Hangi sayının yarısı ile çeyreğinin toplamı 45 eder?"

**ifadesine uygun denklemi yazarak çözünüz.**

16. 36 tane tavuğa 20 gün yeten yem 15 tavuğa kaç gün yeter?

17. Aşağıda verilen orantıda orantı sabiti 8 olduğuna göre  $a+b$  kaçadır?

$$\frac{a}{5} = \frac{b}{3}$$

18.  $x$  ile  $y$  ters orantılıdır.

**$x = 2$  iken  $y = 8$  ise  $x = 16$  iken  $y$  kaçtır?**