



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Orantı

Test 22

1. $\frac{x}{10}$ ve $\frac{15}{30}$ oranları bir orantı oluşturduğuna göre x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Aşağıda verilen oran çiftlerinden hangisi orantı oluşturur?

A) $\frac{2}{3}$ ile $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ ile $\frac{9}{12}$
C) $\frac{1}{2}$ ile $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ ile $\frac{9}{25}$

3. Aşağıda dört aracın harcadıkları yakıt miktarlarının aldıkları yola oranı verilmiştir.

I	II	III	IV
$\frac{2}{44}$ l/km	$\frac{3}{66}$ l/km	$\frac{5}{115}$ l/km	$\frac{10}{225}$ l/km

Buna göre hangi iki araca ait oranlar orantı oluşturur?

A) I ve II B) II ve III
C) II ve IV D) III ve IV

4. Sadece sarı ve mavi boncukların bulunduğu bir kutuda sarı boncukların sayısının, mavi boncukların sayısına oranı $\frac{5}{7}$ 'dir

Buna göre bu kutuda bulunan sarı ve mavi boncuk sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Sarı	Mavi
A)	25	45
B)	49	42
C)	35	49
D)	50	63

5. Aşağıda bir orantı verilmiştir.

$$\frac{x}{5} = \frac{8}{y}$$

Verilen orantıya göre aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

A) $\frac{y}{8} = \frac{5}{x}$ B) $\frac{8}{x} = \frac{y}{5}$ C) $\frac{5}{y} = \frac{x}{8}$ D) $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$

6. I.

$$\frac{3}{4} \quad \frac{9}{12}$$

- II.

$$\frac{4}{6} \quad \frac{6}{9}$$

- III.

$$\frac{4}{9} \quad \frac{2}{3}$$

- IV.

$$\frac{6}{10} \quad \frac{9}{15}$$

Verilen oran çiftlerinden hangisi orantı oluşturmaz?

A) I B) II C) III D) IV

7. Aşağıda sabit hızla hareket eden bir aracın zamana bağlı aldığı yolu gösteren tablo verilmiştir.

Tablo: Zamana Göre Aracın Aldığı Yol

Zaman (sa.)	3	●	7
Alınan Yol (km)	240	400	▲

Buna göre ● + ▲ işleminin sonucu kaçtır?

A) 905 B) 705 C) 565 D) 407

8. Aşağıda x ve y değişkenlerinin bazı değerleri verilmiştir.

x	4	●
y	★	12

x'in y'ye oranı $\frac{1}{2}$ olduğuna göre ★ + ● işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

İRASYONEL
YAYINLARI

9. Aşağıda 6 kişilik bir kurabiye tarifinde kullanılacak olan bazı malzemeler verilmiştir.



Verilen tarife göre Derya bu kurabiyeleri 2 kişilik, Ömer ise 12 kişilik yapacaktır.

Buna göre Ömer'in kullanmış olduğu pudra şekeri miktarı, Derya'nın kullanmış olduğu un miktarından kaç gram eksiktir?

A) 30

B) 40

C) 50

D) 60

10. Dilek Hanım, tasarladığı kıyafetlerde kullandığı kumaşların renklerini istediği tonlarda elde etmek için aşağıda verilen oranlarda boya kullanmaktadır.

Tablo: Renk Tonlarına Göre Kullanılacak Boya Miktarları

Pembe	30 g beyaz	&	36 g kırmızı
Turuncu	48 g sarı	&	72 g kırmızı
Yeşil	42 g sarı	&	60 g mavi
Mor	45 g kırmızı	&	63 g mavi

Dilek Hanım'ın bir sipariş üzerine tabloda belirtilen renkleri elde etmek için kullandığı boya miktarları aşağıda verilmiştir.

Pembe	Turuncu	Yeşil	Mor
5 kg 6 kg	4 kg 6 kg	8 kg 10 kg	1,5 kg 2,1 kg

Buna göre hangi renk kumaş Dilek Hanım'ın istediği tonda olmaz?

A) Pembe

B) Turuncu

C) Yeşil

D) Mor