

ORAN VE ORANTI - KAZANIM KAVRAMA DEĞERLENDİRMESİ

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. 15'in 35'e oranı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{7}$

5. 12 kg elma 60 TL olduğuna göre, aynı elmadan 5 kg alan biri kaç TL öder?
A) 15 B) 20 C) 24 D) 25

2. $\frac{x}{4} = \frac{15}{20}$ orantısını sağlayan x değeri kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

6. Aynı nitelikteki 4 işçi bir işi 10 günde bitiriyorsa, aynı işi 5 işçi kaç günde bitirir?
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

3. 4'ün 12'ye oranı, 1'in hangi sayıya oranına eşittir?
A) 2 B) 4 C) 3 D) 6

7. Bir haritanın ölçeği $\frac{1}{1.000.000}$ 'dur. Haritada 5 cm olarak gösterilen iki şehir arası gerçekte kaç kilometredir?
A) 40 B) 50 C) 60 D) 100

4. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ veriliyor. $a = 10$ olduğuna göre b kaçtır?
A) 12 B) 14 C) 15 D) 20

8. 40 adet bilye iki çocuğa 3 ve 5 ile doğru orantılı olarak paylaştırılıyor. Bu iki çocuğun aldığı bilye sayıları arasındaki fark kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

9. $2x = 5y$ olduğuna göre $\frac{x}{y}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{2}$

10. Aşağıdaki çokluk çiftlerinden hangisi ters orantılıdır?

- A) Alınan ürün miktarı ile ödenen para
B) İşçi sayısı ile işin bitme süresi
C) Gidilen yol ile harcanan yakıt
D) Bir karenin kenar uzunluğu ile çevresi

11. x ile y doğru orantılıdır. $x = 3$ iken $y = 12$ olduğuna göre, $x = 4$ iken y kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18

12. a ile b ters orantılıdır. $a = 4$ iken $b = 6$ olduğuna göre, $a = 8$ iken b kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 12

13. Gerçekte 40 m olan bir mesafe, bir planda 4 cm olarak çizilmiştir. Bu planın ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{100}$ B) $\frac{1}{1000}$ C) $\frac{1}{10000}$ D) $\frac{1}{400}$

14. $\frac{x+2}{5} = \frac{12}{10}$ orantısını sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

15. Bir sınıftaki 30 öğrencinin 18'i kızdır. Kız öğrencilerin sayısının sınıf mevcuduna oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{6}$

16. Sabit hızla giden bir araç 2 saatte 180 km yol almaktadır. Bu aracın hızı saatte kaç kilometredir?

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{4}{5}$ olduğuna göre $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{3}$

5. Bir üçgenin iç açıları 2, 3 ve 4 ile doğru orantılıdır. Bu üçgenin en büyük iç açısı kaç derecedir?
A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

2. x ve y ters orantılıdır. $x = 2$ iken $y = 9$ olduğuna göre, $x = 6$ iken y kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 18 D) 27

6. 120 TL para iki kişiye 2 ve 3 sayıları ile ters orantılı olarak paylaştırılıyor. Çok para alan kişi kaç TL almıştır?
A) 48 B) 72 C) 80 D) 90

3. $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ ve $b - a = 14$ olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?
A) 42 B) 48 C) 54 D) 56

7. $\frac{2x-1}{3} = \frac{x+4}{2}$ orantısını sağlayan x değeri kaçtır?
A) 10 B) 11 C) 12 D) 14

4. Aynı kapasitedeki 6 musluk boş bir havuzu 10 saatte doldurmaktadır. Aynı havuzu 4 musluk kaç saatte doldurur?
A) 12 B) 14 C) 15 D) 18

8. Bir araç 100 km yolda 6 litre yakıt tüketmektedir. Bu aracın aynı şartlarda 21 litre yakıt tüketmesi için kaç km yol gitmesi gerekir?
A) 300 B) 320 C) 350 D) 400

9. Birbirini çeviren iki dişli çarktan birincisinde 24, ikincisinde 36 diş vardır. Birinci çark 6 tur attığında ikinci çark kaç tur atar?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 9

13. Bir tatlı tarifinde 2 bardak süte 3 bardak un katılmaktadır. Aynı oranda daha büyük bir karışım yapmak için 15 bardak un kullanıldığında kaç bardak süt kullanılmalıdır?

A) 5 B) 8 C) 9 D) 10

10. $(a + 2)$ sayısı ile $(b - 1)$ sayısı doğru orantılıdır. $a = 4$ iken $b = 3$ olduğuna göre, $a = 10$ iken b kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

14. $\frac{0,3}{0,4} = \frac{x}{12}$ orantısında x kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

11. Bir traktör bir tarlayı tek başına 12 günde sürebilmektedir. Aynı özelliklere sahip 3 traktör aynı tarlayı birlikte kaç günde sürer?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 36

15. 1,5 m boyundaki bir çocuğun gölgesi 2 m'dir. Aynı anda yanındaki ağacın gölgesi 10 m olduğuna göre ağacın boyu kaç metredir?

A) 6 B) 7 C) 7,5 D) 8

12. x ve y doğru orantılı iki çokluktur. $\frac{x}{y} = \frac{4}{7}$ ve $x + y = 44$ olduğuna göre y kaçtır?

A) 16 B) 24 C) 28 D) 32

16. $2a = 3b = 4c$ eşitliği veriliyor. $a + b + c = 39$ olduğuna göre $a - c$ farkı kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. $\frac{a}{b} = \frac{2}{5}$ olduğuna göre $\frac{3a+b}{b-a}$ oranının değeri kaçtır?
A) $\frac{9}{5}$ B) 3 C) $\frac{11}{3}$ D) 4

5. $\frac{a}{b} = \frac{1}{2}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{3}{4}$ orantıları veriliyor. $a + b + c = 68$ olduğuna göre $c - a$ farkı kaçtır?
A) 15 B) 18 C) 20 D) 24

2. Eşit kapasiteli 12 işçi bir işi 15 günde bitirmektedir. İşçiler 3 gün çalıştıktan sonra 4 işçi işten ayrılıyor. Kalan işçiler kalan işi kaç günde bitirir?
A) 14 B) 15 C) 16 D) 18

6. İki karenin çevre uzunlukları oranı $\frac{3}{5}$ 'tir. Bu iki karenin alanları oranı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{6}{10}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{27}{125}$ D) $\frac{3}{5}$

3. x sayısı y ile doğru, z ile ters orantılıdır. $x = 3, y = 4$ iken $z = 8$ 'dir. $y = 2, z = 6$ iken x kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

7. Bir haritanın ölçeği 1 : 500.000'dir. İki şehir arası gerçekte 120 km olduğuna göre haritada kaç cm olarak çizilir?
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

4. Bir tel 3 ve 4 ile doğru orantılı olacak şekilde iki parçaya ayrılıyor. Parçaların uzunlukları farkı 10 cm olduğuna göre telin kesilmeden önceki boyu kaç cm'dir?
A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

8. 5 kedi 5 fareyi 5 dakikada yakalıyor. Aynı yetenekteki 10 kedi 10 fareyi kaç dakikada yakalar?
A) 2,5 B) 5 C) 10 D) 20

9. Toplam diş sayısı 78 olan birbirini çeviren üç dişli çarkın dönme sayıları 2, 3 ve 4 ile doğru orantılıdır. En büyük çarktaki diş sayısı kaçtır?
A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

10. 210 TL para üç kişiye 2 ve 3 ile doğru, 4 ile ters orantılı olarak paylaştırılıyor. En çok para alan kişi kaç TL almıştır?
A) 80 B) 100 C) 120 D) 150

11. Bir kampta 40 öğrenciye 30 gün yetecek kadar erzak vardır. 6 gün sonra kamptan 8 öğrenci ayrılıyor. Kalan erzak kalan öğrencilere kaç gün yeter?
A) 30 B) 32 C) 36 D) 40

12. $\frac{2x+y}{x-y} = 3$ olduğuna göre $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) 2 C) 3 D) 4

13. Bir ürünün fiyatı 40 TL'den 48 TL'ye çıkarılmıştır. Artış miktarının ilk fiyata oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{5}$

14. x, y ve z sayıları sırasıyla 2, 3 ve 5 ile doğru orantılıdır. $x^2 + y^2 + z^2 = 152$ olduğuna göre $x + y + z$ toplamının pozitif değeri kaçtır?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

15. Bir boyacı 20 m² duvarı 4 saatte boyamaktadır. Aynı boyacı 35 m² duvarı kaç saatte boyar?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

16. y ile x ters orantılıdır. Bu orantının grafiği (4, 15) noktasından geçmektedir. Grafiğin üzerindeki başka bir nokta (x, 12) olduğuna göre x kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 8 D) 10