

DOĞRU ORANTI - TERS ORANTI

TEST 1 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 0-4)

1. Doğru orantılı iki çokluktan biri artarken diğeri nasıl değişir?
A) Artar B) Azalır C) Değişmez D) Önce artar sonra azalır
2. x ve y doğru orantılıdır. $x = 4$ iken $y = 12$ ise $x = 5$ iken y kaçtır?
A) 10 B) 12 C) 15 D) 20
3. a ve b ters orantılıdır. $a = 3$ iken $b = 10$ ise $a = 5$ iken b kaçtır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 15
4. 2 kg elma 30 TL olduğuna göre 5 kg elma kaç TL'dir?
A) 60 B) 65 C) 70 D) 75
5. Aynı nitelikteki 4 işçi bir işi 15 günde bitirebiliyorsa, aynı işi 6 işçi kaç günde bitirir?
A) 10 B) 12 C) 18 D) 20
6. Doğru orantılı x ve y çoklukları için $x = 2$ iken $y = 10$ 'dur. $y = 35$ olduğunda x kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8
7. 120 TL, iki kardeşe 3 ve 5 ile doğru orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor. Fazla para alan kardeş kaç TL almıştır?
A) 45 B) 60 C) 75 D) 90
8. Ters orantılı iki çokluğun özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?
A) Bölümleri sabittir.
B) Biri artarken diğeri de artar.
C) Çarpımları sabittir.
D) Toplamları sabittir.

9. Saatte 80 km hızla giden bir araç belirli bir yolu 3 saatte almaktadır. Aynı yolu 4 saatte alabilmesi için saatteki hızı kaç km olmalıdır?
A) 60 B) 70 C) 90 D) 100

10. Bir musluk boş bir havuzu 12 saatte doldurmaktadır. Aynı kapasitedeki 3 musluk aynı havuzu kaç saatte doldurur?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 36

11. a ve b doğru orantılıdır. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ 'tür. $b = 21$ olduğuna göre a kaçtır?
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

12. x ve y ters orantılıdır. $x \cdot y = 24$ olarak veriliyor. $x = 8$ olduğuna göre y kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

13. 3 litre süttten 500 gram peynir elde ediliyorsa, 15 litre süttten kaç kilogram peynir elde edilir?
A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3

14. Aşağıdaki çokluk çiftlerinden hangisi ters orantılıdır?
A) Gidilen yol ile harcanan benzin
B) İşçi sayısı ile işin bitme süresi
C) Alınan miktar ile ödenen para
D) Boy uzunluğu ile ağırlık

15. Bir kek tarifinde 2 bardak una 3 bardak şeker katılmaktadır. 6 bardak un kullanıldığında kaç bardak şeker katılmalıdır?
A) 6 B) 8 C) 9 D) 12

16. Kilosu 15 TL olan domatesten 4 kg alan bir müşteri kaç TL öder?
A) 45 B) 50 C) 60 D) 75

TEST 2 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 2-6)

1. Bir araba 100 km yolda 6 litre benzin tüketmektedir. Bu araba 250 km yolda kaç litre benzin tüketir?
A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

5. $(x + 1)$ ile $(y - 2)$ doğru orantılıdır. $x = 3$ iken $y = 10$ olduğuna göre, $x = 5$ iken y kaçtır?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

2. 4 ustanın 9 günde boyadığı bir evi, aynı hızla çalışan 6 usta kaç günde boyar?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

6. $(a - 2)$ ile $(b + 1)$ ters orantılıdır. $a = 4$ iken $b = 5$ olduğuna göre, $a = 6$ iken b kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. 150 adet ceviz üç çocuğa sırasıyla 2, 3 ve 5 ile doğru orantılı olarak paylaştırılıyor. En az ceviz alan çocuk kaç ceviz almıştır?
A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

7. Bir haritada $\frac{1}{200.000}$ ölçek kullanılmıştır. Haritada 5 cm olarak ölçülen bir uzunluk gerçekte kaç kilometredir?
A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

4. 60 TL iki kişiye 2 ve 3 ile ters orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor. Daha fazla para alan kişi kaç TL almıştır?
A) 24 B) 30 C) 36 D) 40

8. Birbirini çeviren iki dişli çarktan birincisinde 20, ikincisinde 30 diş vardır. Birinci çark 6 tur attığında ikinci çark kaç tur atar?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 9

9. Bir çiftlikte 20 koyuna 15 gün yetecek kadar yem vardır. 5 koyun satılırsa, kalan yem kalan koyunlara kaç gün yeter?

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

10. Bir üçgenin iç açıları 3, 4 ve 5 sayıları ile doğru orantılıdır. Bu üçgenin en küçük dış açısı kaç derecedir?

- A) 105 B) 120 C) 135 D) 150

11. $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ ve $y - x = 8$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

- A) 32 B) 48 C) 56 D) 64

12. Bir işi eşit kapasiteli 8 işçi 15 günde bitirebilmektedir. Aynı işin 10 günde bitmesi için kaç işçi daha işe alınmalıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

13. 400 gramlık bir karışımda un, şeker ve süt miktarları sırasıyla 4, 3 ve 1 ile doğru orantılıdır. Bu karışımda kaç gram şeker vardır?

- A) 100 B) 150 C) 200 D) 250

14. a, b, c sayıları sırasıyla 2, 3 ve 4 ile ters orantılıdır. $a + b + c = 65$ olduğuna göre c kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45

15. Boş bir havuzu aynı kapasitedeki 4 musluk 9 saatte doldurmaktadır. Musluklardan biri bozulursa havuz kaç saatte dolar?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 15

16. 120 metrelik bir tel 3 ve 5 ile doğru orantılı olacak şekilde iki parçaya ayrılıyor. Büyük parça, küçük parçadan kaç metre daha uzundur?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 45

TEST 3 (Kazanım Odaklı - Zorluk: 3-8)

1. Bir izci kampında 15 izciye 24 gün yetecek kadar erzak vardır. 4 gün sonra kamptan 5 izci ayrılıyor. Kalan erzak kalan izcilere kaç gün yeter?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 36

2. x sayısı y ile doğru, z ile ters orantılıdır. $x = 4$ ve $y = 2$ iken $z = 3$ 'tür. $y = 4$ ve $z = 2$ iken x kaçtır?

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

3. Bir boyacı 2 kutu boya ile 30 m^2 duvar boyamaktadır. Bu boyacı 5 kutu boya ile kaç metrekare duvar boyayabilir?

A) 60 B) 75 C) 90 D) 100

4. 210 TL, yaşları 10, 12 ve 15 olan üç kardeşe yaşları ile ters orantılı olarak paylaştırılıyor. En büyük kardeş kaç TL alır?

A) 56 B) 70 C) 84 D) 100

5. Bir traktörün ön tekerleğinin yarıçapının arka tekerleğinin yarıçapına oranı $\frac{2}{5}$ 'tir. Belirli bir mesafede arka tekerlek 40 tur attığında ön tekerlek kaç tur atar?

A) 16 B) 50 C) 80 D) 100

6. Bir üçgenin kenar uzunlukları 3, 4 ve 6 sayıları ile ters orantılıdır. Bu üçgenin çevresi 54 cm olduğuna göre en uzun kenarı kaç cm'dir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 27

7. Bir fabrikanın üretim miktarı işçi sayısı ve günlük çalışma süresi ile doğru orantılıdır. 10 işçi günde 6 saat çalışarak 300 parça mal üretiyorsa, 15 işçi günde 8 saat çalışarak kaç parça mal üretir?

A) 450 B) 500 C) 600 D) 720

8. Bir işi 4 kadın veya 6 erkek işçi 20 günde yapabilmektedir. Aynı işi 2 kadın ve 3 erkek işçi birlikte kaç günde yapar?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24

9. a, b, c sayıları sırasıyla 2, 3 ve 4 ile doğru orantılıdır. $3a + 2b - c = 16$ olduğuna göre $a + b + c$ toplamı kaçtır?
A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

10. Bir tarlayı aynı güçteki 6 traktör 12 saatte sürebilmektedir. Traktör sayısı 2 azaltılırsa aynı tarla kaç saatte sürülür?
A) 16 B) 18 C) 20 D) 24

11. $2a = 3b = 5c$ ve $a + b + c = 62$ olduğuna göre $a - c$ kaçtır?
A) 12 B) 16 C) 18 D) 20

12. x musluğu boş bir havuzu tek başına 6 saatte, y musluğu ise aynı havuzu 12 saatte doldurmaktadır. Bu muslukların su akıtma kapasitelerinin oranı $(\frac{x}{y})$ kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3

13. Bir miktar para 3 ve 4 ile doğru, 2 ile ters orantılı olarak üç kişiye paylaştırılıyor. En çok para alan kişi 80 TL aldığına göre toplam para kaç TL'dir?
A) 120 B) 135 C) 150 D) 180

14. Düz bir yolda sabit hızlarla koşan iki atletten birincisi yolu 15 dakikada, ikincisi 20 dakikada tamamlıyor. Birinci atletin hızının ikinci atletin hızına oranı kaçtır?
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{4}{3}$

15. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{4}{5}$ eşitlikleri veriliyor. $a + b + c = 105$ olduğuna göre $c - a$ kaçtır?
A) 21 B) 28 C) 35 D) 42

16. Eşit kapasiteli 8 işçi bir işi 12 günde bitirebilmektedir. İşçiler 3 gün çalıştıktan sonra kapasitelerini 2 katına çıkarırlarsa kalan işi kaç günde bitirirler?
A) 4 B) 4,5 C) 5 D) 6