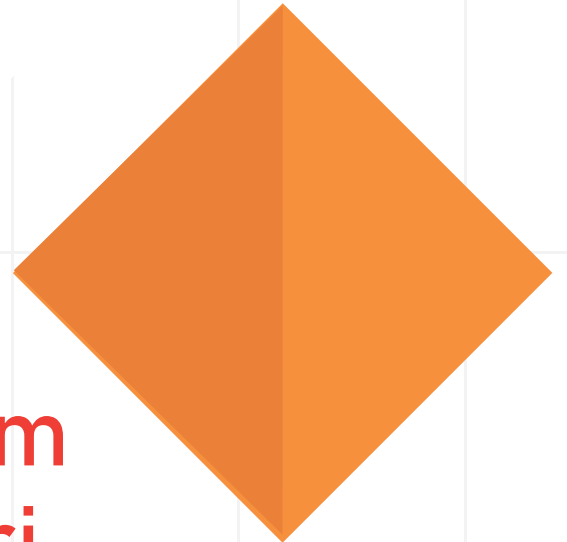
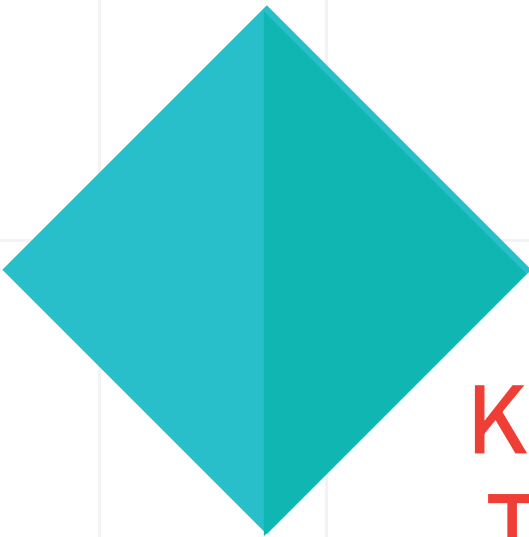




Matematik

7

6. Oran ve Orantı



Kazanım
Testleri

Telat Bilican

1. 3 kg elma 18 lira ise elmanın kg'ı kaç liradır?

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

2. Ayten bir haftada 315 soru çözmüştür.

Buna göre Ayten günde ortalama kaç soru çözmüştür?

A) 43 B) 44
C) 45 D) 46

3. Bir araç 3 saatte 225 km yol alırsa 1 saatte kaç km yol alır?

A) 72 B) 73
C) 74 D) 75

4. 20 inç 50,8 cm ise 1 inç kaç cm'dir?

A) 2,54 B) 2,52
C) 2,50 D) 2,48

5. 5 saatte 325 sayfa okuyan bir kişi saatte kaç sayfa okumuştur?

A) 55 B) 60
C) 65 D) 70

- 6.

Ürün Adı	Miktarı	Fiyatı
Elma	3 kg	21 TL
Portakal	5 kg	41
Muz	3,5 kg	42 TL
Çilek	3 kg	54 TL

Tablodaki ürünlerden hangisinin 1 kg'ının TL sinsinden fiyatı tam sayı değildir?

A) Portakal B) Muz
C) Çilek D) Elma

7. 2 kg çilek ile 3 kg muz, 4 kg muz ile 6 kg portakal alınabilmektedir.

Portakalın kg'ı 8 lira ise çileğin kg'ı kaç liradır?

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

8. 125 gramı 20 lira olan fıstığın kilogramı kaç liradır?

A) 120 B) 140
C) 160 D) 180

9. Çeyrek altın 730 lira ise tam altın kaç liradır?

A) 2960 B) 2920
C) 2880 D) 2840

10. İki kasa hamsi 406 lira, 1 kasa hamsi 7 kilogramdır.
Buna göre hamsinin kg'ı kaç liradır?

A) 30 B) 29
C) 28 D) 26

11. 2,5 metresi 180 lira olan kumaşın 1 metresi kaç liradır?

A) 62 B) 65
C) 72 D) 75

12. 4,5 dakikası 2160 MB' olan full hd bir videonun dakikası kaç MB'dir?

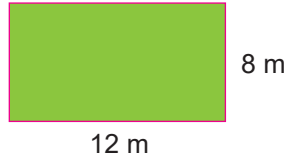
A) 200 B) 180
C) 160 D) 140

13. Ayşe Hanım reçel yaparken 4 kg çileğe 1 kg şeker kullanmaktadır.

Ayşe Hanım 1 kg çilek kullanarak reçel yapsaydı kaç gram şeker kullanması gerekirdi?

A) 200 B) 250
C) 300 D) 350

- 14.



Dikdörtgen şeklindeki bahçenin etrafına 2 sıra tel çekilmiş tel için 1200 lira ödenmiştir.

Buna göre bu iş için kullanılan telin metresi kaç liradır?

A) 10 B) 15
C) 20 D) 30

15. 600 liralık satış yaparak 150 lira kâr eden bir kişi 1 lira kâr etmesi için kaç liralık satış yapması gerekir?

A) 6 B) 5
C) 4 D) 3

16. Aşağıdaki tabloda sizma zeytinyağı fiyatları verilmiştir.

Market	Miktarı	Fiyatı
Gül	400 g	16,6 TL
Esen	600 g	27 TL
Bereket	500 g	21,5 TL
Çağ	450 g	19,8 TL

Buna göre hangi markette satılan zeytinyağının kg fiyatı daha ucuzdur?

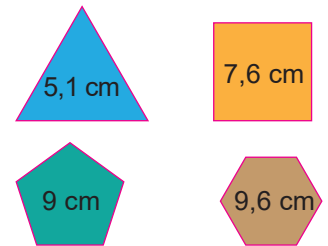
A) Gül B) Esen
C) Bereket D) Çağ

17. Ekrem 4 kg portakala 32 lira, 5 kg elmaya 35 lira ödemiştir.

Ekrem 1 kg portakal, 1 kg elma alsaydı toplam kaç lira öderdi?

A) 12 B) 13
C) 14 D) 15

18. Aşağıda düzgün çokgenlerin içlerine çevreleri yazılmıştır.



Buna göre hangi çokgenin bir kenar uzunluğu daha kısadır?

A) 10 B) 15
C) 20 D) 30

01. Bir sınıfta kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Bu sınıfta 12 kız varsa kaç erkek vardır?

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

02. Cenk'in parasının Ceren'in parasına oranı $\frac{4}{5}$ 'tir.

Buna göre Ceren'in 200 lirası varsa Cenk'in kaç lirası vardır?

A) 180 B) 200 C) 220 D) 250

03. Bir dikdörtgenin uzun kenarının kısa kenarına oranı 3'tür.

Bu dikdörtgenin uzun kenarı 12 cm ise çevresi kaç cm'dir?

A) 96 B) 48 C) 32 D) 30

04. A ve B pozitif iki tam sayıdır. A sayısının (A+B) sayısına oranı $\frac{3}{5}$ 'tir.

A=9 ise B kaçtır?

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

05. Ada'nın boyunun Ece'nin boyuna oranı $\frac{5}{6}$ 'dır.

Ada'nın boyu 125 cm ise Ece Ada'dan kaç cm daha uzundur?

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

06. İki sayının toplamının bu iki sayının farkına oranı $\frac{5}{2}$ 'dir.

Bu sayıların toplamı 40 ise büyük sayı kaçtır

A) 32 B) 28 C) 24 D) 12

07. Ali'nin parasının Veli'nin parasına oranı $\frac{3}{4}$, Veli'nin parasının Ece'nin parasına oranı $\frac{2}{3}$ 'tür.

Buna göre Ece'nin 180 lirası varsa Ali'nin kaç lirası vardır?

A) 180 B) 150 C) 120 D) 90

08. İki karenin alanları oranı $\frac{16}{25}$ 'tir.

Bu iki kareden küçük olanın alanı 64 cm^2 ise büyük olanın çevresi kaç cm'dir?

A) 40 B) 20 C) 16 D) 12

09. İki esnafın yıllık kazançlarının oranı $4/5$ 'tir. Bu esnaflar yıllık kazançlarının kırkta birini ihtiyaç sahiplerine harcamaktadır.
Bu esnaflardan geliri az olan ihtiyaç sahipleri için 1200 lira harcadığına göre geliri fazla olan esnafın yıllık geliri kaç liradır?
- A) 48 000 B) 54 000 C) 60 000 D) 64 000

10. Mervenur'un almak istediği iki kitabın fiyatlarının oranı $4/7$ 'dir.
Mervenur bu kitaplardan ucuz olanı %10 indirimle 36 liraya almıştır.
Buna göre kitaplardan pahalı olanın indirimsiz fiyatı kaç liradır?
- A) 63 B) 65 C) 68 D) 70

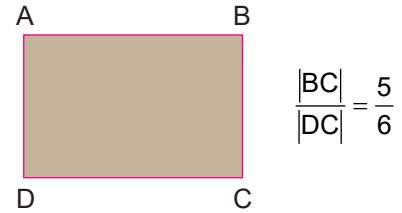
11. Bir evde su faturasının elektrik faturasına oranı $2/3$ 'tür. Elektrik faturasının 180 lira geldiği 30 gün süren kasım ayında 3 gün sular kesilmiş ve bu üç gün için dışardan 30 liralık su satın alınmıştır.
Buna göre bu ailenin kasım ayı su gideri kaç liradır?
- A) 118 B) 132 C) 138 D) 150

12. Bir bilet kuyruğunda Cengiz'den öncekilerin Cengiz'den sonrakilere oranı $7/11$ 'dir.
Bu kuyrukta Cengiz'den sonra 33 kişi olduğuna göre kuyrukta toplam kaç kişi vardır?
- A) 56 B) 55 C) 54 D) 53

13. Bir üçgenin iç açılarının ölçüleri birer tam sayıdır.
Bu üçgenin iki iç açısının oranı $3/5$ ise üçüncü açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- A) 140 B) 100 C) 84 D) 72

14. Betül Hanım çilek reçeli yaparken kullandığı tarife göre şeker, çilek oranı $2/3$ 'tür. Çileğin kg'ı şekerin kg'ının 4 katıdır.
Betül Hanım çilek reçeli için 4 kg çilek kullanmıştır.
Çileğin 1 kg'ı 24 lira ise bu reçel için kaç liralık şeker kullanılmıştır?
- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

15.



Şekilde $|BC|=12,5$ cm ise ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 172,5 B) 179,5 C) 182,5 D) 187,5

16. Yaş incirin kg fiyatının kuru incirin kg fiyatına oranı $1/8$ 'dir.
5 kg yaş incir kurutulunca 1 kg gelmektedir.
Buna göre kg'ı 10 liradan alınan 200 kg yaş incir kurutulup satılırsa kaç lira kâr elde edilir?
- A) 1200 B) 2000 C) 2400 D) 3200

01. Aşağıdaki oran çiftlerinden hangisi orantı oluşturur?

A) $\frac{1}{2}, \frac{3}{9}$

B) $\frac{2}{3}, \frac{6}{12}$

C) $\frac{1}{5}, \frac{2}{10}$

D) $\frac{1}{2}, \frac{4}{9}$

02. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{1}{4}$ ile $\frac{3}{16}$ orantı oluşturmaz.

B) $\frac{2}{5}$ ile $\frac{4}{15}$ orantı oluşturur.

C) $\frac{1}{8}$ ile $\frac{3}{16}$ orantı oluşturmaz.

D) $\frac{1}{4}$ ile $\frac{4}{16}$ orantı oluşturur.

03. Aşağıdaki oran çiftlerinden hangisi orantı oluşturamaz?

A) $\frac{2}{3}, \frac{10}{15}$

B) $\frac{4}{3}, \frac{16}{12}$

C) $\frac{7}{9}, \frac{14}{18}$

D) $\frac{4}{5}, \frac{16}{25}$

04. $\frac{3}{4}$ oranı aşağıdaki oranlardan hangisi ile orantı oluşturur?

A) $\frac{6}{12}$

B) $\frac{9}{8}$

C) $\frac{12}{16}$

D) $\frac{15}{24}$

05. a ve b birer doğal sayıdır.

a'nın b'ye oranı ile $\frac{3}{7}$ orantı oluşturmaktadır.

a=18 ise b yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelir?

A) 35

B) 42

C) 49

D) 56

06. Aşağıdaki tabloda A, B, C, D oranlarının değerleri verilmiştir.

A	B	C	D
$\frac{3}{10}$	$\frac{6}{30}$	$\frac{18}{90}$	$\frac{9}{40}$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi orantı oluşturur?

A) A ile B

B) B ile C

C) C ile D

D) A ile D

I. Sütun II. Sütun

$\frac{2}{5}$

$\frac{4}{15}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{12}{21}$

$\frac{4}{7}$

$\frac{9}{12}$

$\frac{8}{20}$

07.

Yukarıda I. sütundaki oranlar II. sütundaki oranlar ile eşleştirilerek orantı elde edilecektir.

Buna göre II. sütundaki oranlardan hangisi açıkta kalır?

A) $\frac{4}{15}$

B) $\frac{12}{21}$

C) $\frac{9}{12}$

D) $\frac{25}{30}$

08. Aşağıdaki oran çiftlerinden hangisi orantı oluşturur?

A) $\frac{2}{5}, \frac{10}{30}$

B) $\frac{4}{9}, \frac{16}{45}$

C) $\frac{7}{4}, \frac{21}{24}$

D) $\frac{3}{8}, \frac{21}{56}$

09. Aşağıda hangi öğrencinin söylediği oranlar orantı oluşturmaz?

A) $\frac{4}{15}, \frac{8}{30}$

Ezgi

B) $\frac{3}{10}, \frac{9}{30}$

Esma

C) $\frac{7}{15}, \frac{21}{45}$

Eren

D) $\frac{4}{12}, \frac{16}{36}$

Evren

10.

$\frac{6}{8}$

$\frac{9}{12}$

$\frac{12}{15}$

$\frac{27}{36}$

$\frac{36}{52}$

Yukarıdaki oranlardan kaç $\frac{3}{4}$ ile orantı oluşturur?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

11.

I) $\frac{1}{3}$ ile $\frac{3}{10}$ orantı oluşturmaz.II) $\frac{4}{5}$ ile $\frac{16}{20}$ orantı oluşturur.III) $\frac{3}{8}$ ile $\frac{12}{24}$ orantı oluşturmaz.IV) $\frac{5}{7}$ ile $\frac{10}{14}$ orantı oluşturur.V) $\frac{7}{3}$ ile $\frac{49}{20}$ orantı oluşturmaz.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

12.

Aşağıda kutularda bulunan bilyelerin renk ve sayıları gösterilmiştir.

1.

2 sarı

3 mavi

4 yeşil

2.

4 sarı

5 mavi

8 yeşil

3.

3 sarı

6 mavi

9 yeşil

Buna göre aşağıdaki oranlardan hangisi orantı oluşturur?

A) 1. kutudaki sarı bilyelerin mavi bilyelere oranı ile 2. kutudaki mavi bilyelerin yeşil bilyelere oranı

B) 1. kutudaki sarı bilyelerin yeşil bilyelere oranı ile 2. kutudaki sarı bilyelerin yeşil bilyelere oranı

C) 2. kutudaki sarı bilyelerin mavi bilyelere oranı ile 3. kutudaki mavi bilyelerin yeşil bilyelere oranı

D) 1. kutudaki sarı bilyelerin mavi bilyelere oranı ile 3. kutudaki sarı bilyelerin yeşil bilyelere oranı

01.

$$\frac{3}{4} = \frac{24}{x}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 24 B) 28
C) 32 D) 36

02.

$$\frac{2}{7} = \frac{18}{x}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 42 B) 49
C) 56 D) 63

03.

$$\frac{3}{x} = \frac{24}{40}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 6 B) 5
C) 4 D) 3

04.

$$\frac{x}{6} = \frac{36}{54}$$

orantısında x kaçtır?

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

05.

$$\frac{0,4}{3} = \frac{8}{x}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 60 B) 56
C) 52 D) 48

06.

$$\frac{0,5}{4} = \frac{0,3}{x}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 2,4 B) 2,2
C) 1,8 D) 1,6

07.

$$\frac{x}{0,15} = \frac{4}{5}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 0,18 B) 0,16
C) 0,15 D) 0,12

08.

$$\frac{x+0,5}{4} = \frac{0,48}{2}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 0,48 B) 0,46
C) 0,44 D) 0,42

09.

$$\frac{0,24}{x} = \frac{0,48}{4}$$

orantısında x kaçtır?

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

10.

$$\frac{x+2}{x} = \frac{3}{2}$$

orantısında x kaçtır?

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

11.

$$\frac{x+2}{3} = \frac{x-1}{2}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 2 B) 5
C) 6 D) 7

12.

$$\frac{2x-3}{3} = \frac{3x-4}{2}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 1,8 B) 1,6
C) 1,4 D) 1,2

13.

$$\frac{3}{2x-1} = \frac{2}{x+3}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 11 B) 9
C) 7 D) 5

14.

$$\frac{\frac{3}{4}}{4\frac{1}{2}} = \frac{2}{x}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 10 B) 12
C) 14 D) 18

15.

$$\frac{1\frac{1}{2}}{2\frac{1}{2}} = \frac{\frac{3}{2}}{x}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 1,8 B) 2,2
C) 2,5 D) 2,8

16.

$$\frac{0,18}{0,24} = \frac{0,36}{x}$$

orantısında x kaçtır?

- A) 0,42 B) 0,44
C) 0,48 D) 0,52

01. Bir sınıfta kızların sayısının erkeklerin sayısına oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.

Sınıf mevcudu 35 ise bu sınıfta kaç kız vardır?

- A) 15 B) 17
C) 18 D) 20

02. 3 kg portakal 24 lira ise 5 kg portakal kaç liradır?

- A) 30 B) 35
C) 40 D) 45

03. $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$ ve $a + b = 45$ ise a kaçtır?

- A) 12 B) 18
C) 27 D) 32

04. 1 inç 2,54 cm ise 40 inç kaç santimetredir?

- A) 101,8 B) 101,6
C) 101,4 D) 101,2

05. $\frac{a}{4} = \frac{b}{3} = 5$ ise $2a + b$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 35 B) 40
C) 45 D) 55

06. 2,5 kg çilek 60 lira ise 3 kg çilek kaç liradır?

- A) 66 B) 69
C) 72 D) 75

07. $\frac{a}{b} = \frac{4}{7}$ ve $5a - 2b = 12$ ise a kaçtır?

- A) 4 B) 8
C) 12 D) 16

08. Mavi ve kırmızı bilyelerin bulunduğu bir torbada mavi bilyelerin sayısının kırmızı bilyelerin sayısına oranı $\frac{4}{5}$ 'tir.

Torbada 100 ile 200 arasında bilye olduğuna göre bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 108 B) 135
C) 153 D) 172

09. $\frac{a}{b} = \frac{7}{5}$ ise $\frac{a+b}{a-b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 12 B) 10
C) 8 D) 6

10. Sabit bir hızla 3,5 saatte 245 km yol alan bir araç aynı hızla 1,5 saatte kaç km yol alır?

- A) 95 B) 100
C) 105 D) 110

11. $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{5} = 6$ ise $3a + 2b - c$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7
C) 12 D) 15

12. 120 Lira 5 ve 7 yaşındaki iki çocuğa yaşları ile orantılı olarak paylaştırılırsa büyük çocuk kaç lira alır?

- A) 50 B) 60
C) 70 D) 80

13. a ve b sayıları doğru orantılıdır. a=5 iken b=12 ise a=20 iken b kaçtır?

- A) 18 B) 24
C) 36 D) 48

14. a ve b sayıları sırasıyla 4 ve 9 ile orantılıdır. $3a-b=9$ ise a+b kaçtır?

- A) 39 B) 36
C) 32 D) 27

15. $\frac{a-3}{5} = \frac{b+2}{3}$ ve $a+b=17$ ise $\frac{a}{b}$ kaçtır?

- A) $\frac{13}{4}$ B) $\frac{13}{7}$
C) $\frac{4}{13}$ D) $\frac{7}{17}$

16. Eşit kapasiteli 6 zeytin ağacından 144 kg zeytin elde edilmektedir.

Bu ağaçlardan birinden elde edilen zeytin kg'ı 25 liradan satılırsa kaç lira gelir elde edilir?

- A) 250 B) 300
C) 350 D) 400

01. Aşağıdaki tabloda I numaralı sütundaki sayılar ile II numaralı sütundaki sayılar doğru orantılıdır.

I	II
x	12
12	18
18	y

Buna göre A+B toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 27
C) 35 D) 42

02. Aşağıdaki tabloda a, b, c sayılarının hangi sayılarla orantılı olduğu gösterilmiştir.

a	b	c
2	3	4

$3a+2b-c=24$ olduğuna göre $a+b-c$ kaçtır?

- A) 12 B) 9
C) 5 D) 3

03. $3x = 5y$ ise $\frac{3x-y}{x-y}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4
C) 6 D) 8

04. $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$, $\frac{y}{z} = \frac{3}{4}$ ve $x+y+z = 84$ ise $x+y$ kaçtır?

- A) 42 B) 44
C) 46 D) 48

05. Bir üçgenin iç açıları 3, 4, 5 sayıları ile orantılıdır.

Buna göre bu üçgenin iç açılarından birinin derece cinsinden ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

06. Aşağıdaki tabloda I numaralı satırdaki sayılar ile II numaralı satırdaki sayılar doğru orantılıdır.

I	8	24	14	12	10
II	12	36	21	18	15

Buna göre orantı sabiti kaçtır?

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

07. Aşağıdaki tabloda üç kardeşin yaşları verilmiştir.

Arda	Ayla	Eren
6	8	10

480 lira bu kardeşlere yaşlarıyla orantılı olarak paylaşılacaktır.

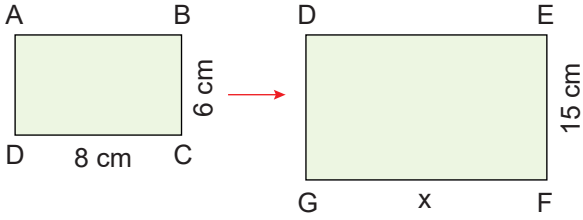
Buna göre paylaşım sonucu Ayla kaç lira almıştır?

- A) 120 B) 160
C) 180 D) 200

08. $\frac{x+y}{y} = \frac{5}{3}$, $\frac{y+z}{y} = \frac{5}{4}$ ise $\frac{x}{z}$ kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{3}{5}$
C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{9}{5}$

09.



ABCD dikdörtgeni kenarları orantılı olarak büyütülerek DEFG dikdörtgeni elde edilmiştir.

Buna göre DEFG dikdörtgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 35 B) 50
C) 70 D) 85

10.

$\frac{1}{2000}$ ölçekli bir haritada iki nokta arası 18 cm ile gösterilmiştir.

Buna göre gerçekte bu iki nokta arası kaç metre'dir?

- A) 18 B) 36
C) 180 D) 360

11.



Ölç: 1/400 000

Yukarıdaki haritada A ve B noktaları arası kuş uçuşu uzaklık 5 cm'dir.

Aynı noktalar arası başka bir haritada 10 cm ile gösterildiğine göre ikinci haritanın ölçeği ne kadardır?

- A) 1/200 000 B) 1/800 000
C) 1/20 000 D) 1/80 000

12.

240 km'lik kuş uçuşu uzaklık bir haritada 20 cm olarak gösterildiğine göre bu haritanın ölçeği nedir?

- A) 1/1 200 000 B) 1/120 000
C) 1/12 000 D) 1/1 200

13.

$\frac{1}{400000}$ ölçekli bir haritada iki nokta arası 50 cm ile gösterilmiştir.

Buna göre gerçekte bu iki nokta arası kaç km'dir?

- A) 2000 B) 200
C) 20 D) 2

14.

16 km lik uzaklık 1/200.000 ölçekli haritada kaç cm ile gösterilir?

- A) 160 B) 80
C) 16 D) 8

15.

A limanından hareket eden bir gemi, B'ye uğradıktan sonra C'ye ulaşmıştır.

Geminin gittiği yol haritada $|AB| = 2$ cm, $|BC| = 3$ cm'dir.

Gemi bu yolculukta toplam 30 km gittiğine göre ölçüm yapılan haritanın ölçeği nedir?

- A) 1/60 000 000 B) 1/600 000
C) 1/60 000 D) 1/6 000

16.

1/1 250 000 ölçekli haritada A ile B noktası arası 6,4 cm ile gösterilmiştir.

Aynı noktalar arası 1/2 000 000 ölçekli haritada kaç cm ile gösterilir?

- A) 16 B) 8
C) 4 D) 2

01. $(2a-1)$ sayısı $(b+1)$ sayısı ile doğru orantılıdır. $a=3$ iken $b=4$ ise $a=5$ iken b kaçtır?

A) 6
B) 7
C) 8
D) 9

02. a, b, c birer tam sayıdır.

$2a=3b=5c$ ve $a+b+c=62$ ise b kaçtır?

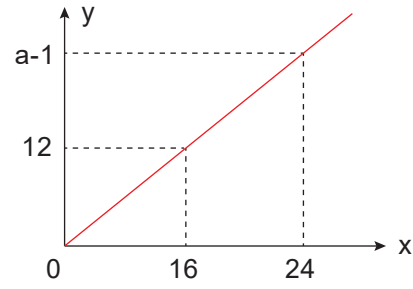
A) 12
B) 18
C) 20
D) 30

03. m ve n birer tam sayıdır.

$\frac{2m+n}{m-n} = \frac{13}{2}$ ise $\frac{m}{n}$ kaçtır?

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

04.



Şekildeki grafikte x ile y doğru orantılıdır.

Buna göre a kaçtır?

A) 16
B) 17
C) 18
D) 19

05. $2n = 3m$ ise $\frac{m+n}{n}$ oranı kaçtır?

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

06. Aşağıdaki tabloda bir kuruyemiş dükkânında satılan ürünlerden bazılarının kg fiyatları verilmiştir.

Fındık	80
Badem	120
Fıstık	140

100 gram fındık, 200 gram badem ve bir miktar fıstık alan bir kişi 53 lira ücret ödediğine göre kaç gram fıstık almıştır?

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

07. $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{2}{5}$ ise $\frac{a+b}{c-b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{5}{7}$

B) $\frac{6}{7}$

C) $\frac{7}{6}$

D) $\frac{3}{5}$

08. A, B ve C maddeleri

$$\frac{A}{B} = \frac{2}{3} \text{ ve } \frac{B}{C} = \frac{2}{5}$$

oranında karıştırılarak 250 gramlık bir karışım elde ediliyor.

Buna göre karışımdaki C maddesi kaç gramdır?

A) 40

B) 60

C) 120

D) 150

09. K, L, M maddelerinden oluşan bir karışımdaki maddelerin ağırlıkları sırasıyla 3, 5 ve 7 ile doğru orantılıdır.

Karışımda K maddesinden 90 gram bulunduğuna göre karışımın toplamı kaç gramdır?

A) 350

B) 400

C) 450

D) 500

10. Bir demir çubuğun kesilerek 8 parçaya ayrılması 14 dakika sürdüğüne göre, aynı çubuğun 16 parçaya ayrılması kaç dakika sürer?

A) 24

B) 26

C) 28

D) 30

11. Eni 24 cm boyu 32 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir fotoğraf aynı oranda büyütülecektir.

Fotoğrafın boyunun 48 cm olması için eni kaç cm olmalıdır?

A) 32

B) 36

C) 40

D) 44

12.

Süre (saat)	Alınan yol (km)
1	18
2	36
3	54
.	.
.	.
.	.
?	378

Tabloda bir bisikletin aldığı yol gösterilmiştir.

Buna göre bu bisiklet 378 km yolu kaç saatte almıştır?

A) 19

B) 20

C) 21

D) 22

01. Eş kapasitedeki 4 işçinin 18 günde bitirdiği bir işi, 12 işçi kaç günde bitirir?

A) 4 B) 6
C) 12 D) 54

02. Aynı miktarda su akıtan 5 musluk bir havuzu 8 saatte doldurduğuna göre, 10 musluk aynı havuzu kaç saatte doldurur?

A) 4 B) 6
C) 12 D) 16

03. a ve b sayıları ters orantılıdır. a=5 iken b=12 ise a=20 iken b kaçtır?

A) 2 B) 3
C) 4 D) 48

04. Aşağıdaki tabloda I numaralı satırdaki sayılar ile II numaralı satırdaki sayılar ters orantılıdır.

I	2	A	15
II	90	45	B

Buna göre A+B kaçtır?

A) 4 B) 8
C) 12 D) 16

05. 20 kişilik bir izci kampında herkese günlük aynı miktarda yiyecek verilmektedir.

15 kişiye 40 gün yetecek yiyecekler kamptaki bütün izcilere kaç gün yeter?

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

06. Aşağıdaki tabloların hangisinde x ve y değerleri ters orantılı olarak değişmektedir.

A)

x	2	4	3	5
y	36	18	24	14

B)

x	5	10	15	40
y	12	24	36	96

C)

x	4	8	16	20
y	9	16	36	45

D)

x	2	3	5	10
y	75	50	30	15

07. A ve B sayıları sırasıyla 3 ve 4 ile ters orantılıdır.

A+B toplamı 21 ise A kaçtır?

A) 12 B) 11
C) 10 D) 9

08. Aşağıdaki tabloda iki kardeşin yaşları verilmiştir.

Meva	Merve
4	9

260 lira bu kardeşlere yaşlarıyla orantılı olarak paylaştırılacaktır.

Buna göre paylaşım sonucu Meva kaç lira almıştır?

A) 80 B) 160
C) 180 D) 200

09. $(a-1)$ ve $(b+1)$ sayıları ters orantılıdır. $a=5$ iken $b=11$ ise $a=17$ iken b kaçtır?
- A) 2 B) 3
C) 4 D) 6
10. a, b sayıları sırasıyla 3, 4 ile ters orantılıdır.
- Buna göre $\frac{a+2b}{a-b}$ oranı kaçtır?
- A) 6 B) 9
C) 10 D) 12
11. Bir traktörün ön tekerinin yarıçapının 5 katı, arka tekerinin yarıçapının 2 katına eşittir.
- Ön tekerin 400 devir yaptığı bir yolda arka teker kaç devir yapar?
- A) 120 B) 140
C) 160 D) 180
12. Eş kapasiteli 18 işçinin 5 saatte bitirdiği bir işi 3 saatte bitirebilmek için kaç işçiye daha ihtiyaç vardır?
- A) 30 B) 24
C) 15 D) 12

13. A, B, C sayıları sırasıyla 3, 4 ve 5 sayıları ile ters orantılıdır.
- $A+B+C=94$ ise C kaçtır?
- A) 24 B) 30
C) 36 D) 40
14. Bir musluk, boş bir havuzu 72 saatte dolduruyor.
- Buna göre, aynı nitelikteki muslukların aynı boş havuzu doldurma süreleri aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?
- A) 2 musluk, havuzu 36 saatte doldurur.
B) 4 musluk, havuzu 18 saatte doldurur.
C) 6 musluk, havuzu 12 saatte doldurur.
D) 14 musluk, havuzu 6 saatte doldurur.
15. 12 izci 20 günlük yiyeceklerle kampa başlıyor. 5 gün sonra 2 izci kamptan ayrılıyor.
- Buna göre kalan yiyecekler, kalan izcilere kaç gün yeter?
- A) 12 B) 14
C) 16 D) 18
16. Bir binayı eşit iş gücüne sahip 9 işçi 32 saatte boyarsa aynı binayı eşit iş gücündeki 16 işçi kaç saatte boyar?
- A) 12 B) 14
C) 16 D) 18

01. Bir traktörün ön ve arka tekerleğinin yarıçapları sırasıyla 3 ve 4 ile orantılıdır.

Buna göre, ön tekerleğin 120 tur döndüğü bir yolda arka tekerlek kaç tur döner?

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

02. Bir musluk boş bir havuzu 24 saatte doldurmaktadır.

Bu musluktan birim zamanda akan su miktarı %40 oranında azaltılırsa bu havuz kaç saatte dolar?

- A) 20 B) 30
C) 40 D) 60

03. 3 arkadaş 270 adet cevizi sırasıyla 3, 4 ve 6 sayıları ile ters orantılı olarak paylaşacaklardır.

Buna göre en az ceviz alan kişiye kaç ceviz düşmüştür?

- A) 120 B) 90
C) 60 D) 40

04. Bir izci kampında 25 izciye 60 gün yetecek kadar yiyecek vardır.

20 gün sonra kamptan kaç izci ayrılırsa kalan yiyecek kalan izcilere 100 gün yeter?

- A) 20 B) 15
C) 12 D) 10

05. Aşağıdaki tabloda üç kardeşin yaşları verilmiştir.

Emre	Ceren	Ceyda
6	8	10

940 lira bu kardeşlere yaşlarıyla ters orantılı olarak paylaştırılacaktır.

Buna göre paylaşım sonucu Ceyda kaç lira almıştır?

- A) 400 B) 360
C) 300 D) 240

06. Aşağıdaki tabloda bir kamp için ayrılan yemeğin kişi sayısına göre kaç gün yeteceği gösterilmiştir.

Kişi Sayısı	Gün
48	60
72	$x+2$

Buna göre x kaçtır?

- A) 45 B) 42
C) 40 D) 38

07. Bir araç bir yolu 80 km hızla 6 saatte gidiyor.

Bu araç aynı yolu 8 saatte geri döndüğüne göre aracın dönüşteki hızı saatte kaç kilometredir?

- A) 40 B) 50
C) 60 D) 70

08. 57 tane cevizi 3 çocuk, yaşları ile ters orantılı olacak şekilde paylaşacaklardır.

Çocuklar 3, 5 ve 10 yaşlarında olduğuna göre büyük olan çocuk kaç tane ceviz almıştır?

- A) 9 B) 18
C) 24 D) 30

09. Saatte 50 litre su akıtan eşit kapasiteli 4 tane musluk boş havuzu 12 saatte doldurmaktadır.

Musluklardan her birinin kapasitesi saatte 60 litre'ye çıkartılırsa havuz kaç saatte dolar?

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

10. a, b, c sayıları sırasıyla 2, 3 ve 5 ile ters orantılıdır.

Buna göre $\frac{5c+b}{a-b}$ oranı kaçtır?

- A) 6 B) 8
C) 10 D) 12

11. Birbirini çeviren üç dişli çarktaki diş sayıları sırasıyla 3, 4 ve 6 ile orantılıdır.

Çarklar toplam 270 devir yaptığında, küçük çark kaç devir yapmış olur?

- A) 120 B) 140
C) 160 D) 180

12. Aşağıdaki tabloda I numaralı satırdaki sayılar ile II numaralı satırdaki sayılar ters orantılıdır.

I	4	A	16	3	C
II	36	72	B	48	24

Buna göre A+B-C kaçtır?

- A) 3 B) 4
C) 5 D) 6

13. A, B, C sayıları sırasıyla 2, 3 ve 5 sayıları ile ters orantılıdır.

A+B=100 olduğuna göre C kaçtır?

- A) 24 B) 32
C) 40 D) 60

14. Bir işi 4 usta 30 günde, 5 çırak 24 günde yapmaktadır.

Aynı işi 2 usta ve 10 çırak birlikte kaç günde yapar?

- A) 20 B) 30
C) 40 D) 60

- 15.

x	5	6
y	12	3a+1

Tabloda x ile y ters orantılı ise a kaçtır?

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

16. Bir havuzu eşit kapasiteli bir kaç musluk 24 saatte doldurmaktadır.

4 musluk daha açılınca havuz 18 saatte dolacaktır.

Buna göre başlangıçta kaç musluk açıktı?

- A) 10 B) 12
C) 14 D) 16

01. Birbirini çeviren 3 dişli çarkta toplam 158 diş vardır.

Çarklardan biri 3 devir yaptığında diğerleri 5 ve 8 devir yapıyorsa, en küçük çarkta kaç diş vardır?

- A) 80 B) 48
C) 30 D) 20

02. Eş güçteki 12 işçi bir işi 24 günde bitirebilmektedir.
İş başlamadan 3 işçi işi bırakırsa geriye kalan işçiler aynı işi kaç günde bitirir?

- A) 20 B) 30
C) 48 D) 80

03. Bir kaz çiftliğinde 300 kaza 40 gün yetecek kadar yem vardır.
10 gün sonra kazların yarısı satılırsa kalan yem kalan kazlara kaç gün yeter?

- A) 20 B) 30
C) 48 D) 80

04. Bir izci kampında 40 izciye 60 gün yetecek yiyecek vardır.

Kamptan kaç izci ayrılırsa kalan yiyecekler kalan izcilere 20 gün daha fazla yeter?

- A) 5 B) 10
C) 15 D) 20

05. Bir aracın arka tekerinin yarıçapı ön tekerinin yarıçapının 3 katıdır.

Bir yolda ön teker 120 tur atarsa arka teker kaç tur atar?

- A) 40 B) 80
C) 180 D) 360

06. Bir bisikletin ön tekerleğinin yarıçapı 45 cm, arka tekerleğinin yarıçapı 60 cm'dir.

Bir yolda ön teker 200 tur atarsa arka teker kaç tur atar?

- A) 90 B) 120
C) 150 D) 180

07. Bir işi eşit kapasiteli 18 işçi 48 saatte bitirebilmektedir.

Bu işin 12 saat daha erken bitirilebilmesi için aynı kapasiteli kaç işçi daha işe alınmalıdır?

- A) 4 B) 6
C) 12 D) 24

08. Birbirine bağlı dişlilerden birinde 24 diğesinde 36 diş vardır.

Dişli sayısı az olan 12 tur attığında diğer dişli kaç tur atar?

- A) 4 B) 6
C) 8 D) 10

09. Bir işi belirli bir sayıda işçi 48 günde bitirebilmektedir.
İşçi sayısı 3 katına çıkarılırsa iş kaç gün daha erken biter?

- A) 4 B) 6
C) 8 D) 10

10. x, y, z sayıları sırasıyla 3, 5, 6 ile ters orantılıdır.

$x+y+z=42$ ise x kaçtır?

- A) 10 B) 12
C) 18 D) 20

11. Bir miktar para çocuklara eşit bir şekilde dağıtılacaktır.
Çocuk sayısına göre bir çocuğa düşecek para miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Çocuk sayısı	Bir çocuğa düşen para
18	400 TL
12	$x(x+1)$ TL

Buna göre x kaçtır?

- A) 12 B) 13
C) 24 D) 25

12. $(x+2)$ ile y^2 ters orantılıdır.

$x=3$ iken $y=4$ ise $y=2$ iken x kaçtır?

- A) 16 B) 18
C) 20 D) 22

01. 234 lira 2, 3 ve 4 yaşlarındaki üç çocuğa yaşlarıyla ters orantılı olarak paylaştırılıyor.
Bu para bu çocuklara doğru orantılı olarak paylaştırılsaydı 4 yaşındaki çocuk ilk duruma göre kaç lira fazla alırdı?

A) 18 B) 50
C) 54 D) 104

02. $a.b=4$, $b.c=12$, $d/c=3$, $d.f=6$ ise
Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) a ile b ters orantılıdır.
B) b ile c ters orantılıdır.
C) c ile d doğru orantılıdır.
D) c ile f doğru orantılıdır.

03. 300 cm uzunluğundaki bir tel 3 ile doğru 2 ve 4 ile ters orantılı üç parçaya ayrılıyor.
Buna göre parçalardan birinin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 240 B) 120
C) 40 D) 20

04. $(a+1)$ sayısı $(b+3)$ ile doğru $(c-2)$ ile ters orantılıdır.
 $a=3$, $b=5$ iken $c=6$ ise, $a=5$, $b=3$ iken c kaçtır?

A) 8 B) 6
C) 4 D) 2

05. Bir miktar bilye üç kardeşe 2, 3, 4 sayıları ile hem doğru hem de ters orantılı olarak paylaştırılabilmektedir.
Buna göre dağıtılacak bilye sayısı en az kaçtır?

A) 115 B) 117
C) 119 D) 121

06. $(a-2)$ kişinin 4 günde bitirdiği bir işi 3 kişi a günde bitirebilmektedir.

Buna göre a kaçtır?

A) 4 B) 6
C) 8 D) 12

07. Bir sınıftaki kızların sayısı 1,8 ile erkeklerin sayısı 2,4 ile orantılıdır.

Sınıftaki öğrenci sayısı 40'dan az olduğuna göre en çok kaç kız öğrenci vardır?

- A) 9 B) 10
C) 11 D) 12

08. Bir fındık türünde 7 kg kabuklu fındıktan 4 kg iç fındık, 5 kg iç fındıktan 2 kg fındık yağı elde edilmektedir.

Buna göre 6 kg fındık yağı elde etmek için kaç kg kabuklu fındık gerekir?

- A) 25,25 B) 25,75
C) 26,25 D) 26,75

09. Bir işçinin bir işi bitirme süresi yaşı ile ters orantılıdır. İşçi (a-4) yaşında iken 36 saatte bitirdiği işi, (a+4) yaşında 27 saatte bitirebilmektedir.

Buna göre işçi 48 yaşında iken aynı işi kaç saatte yapar?

- A) 28 B) 24
C) 20 D) 18

10. 280 gb'lik internet paketi 10, 12 ve 15 yaşındaki 3 kardeşin yaşları ile ters orantılı olarak kullanılmış ve paketten geriye 40 gb kalmıştır.

Buna göre 12 yaşındaki çocuk kaç gb internet kullanmıştır?

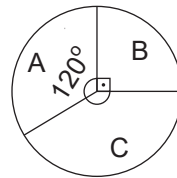
- A) 96 B) 80
C) 64 D) 48

11. 36 ceviz 2 ve 4 sayıları doğru orantılı iki gruba ayrılıyor. Daha sonra ceviz sayısı az olan gruptaki cevizlere aynı işlem tekrar uygulanarak cevizler toplamda üç gruba ayrılıyor.

Buna göre bu gruplardan birinde bulunan cevizi sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4 B) 8
C) 12 D) 24

12. Aşağıdaki tabloda 720 gramlık bir karışımdaki A, B, C maddelerinin dağılımı verilmiştir.



Buna göre karışımda C maddesi A maddesinden kaç gram fazladır?

- A) 40 B) 60
C) 80 D) 100

CEVAP ANAHTARI

TEST-73 1B 2C 3D 4A 5C 6A 7D 8C 9B 10B 11C 12B 13B 14B 15C 16A 17D 18B

TEST-74 1D 2B 3C 4D 5C 6B 7D 8A 9C 10D 11C 12B 13D 14C 15D 16A

TEST-75 1C 2B 3D 4C 5B 6B 7A 8D 9D 10B 11B 12B

TEST-76 1C 2D 3B 4C 5A 6A 7D 8B 9A 10C 11D 12D 13A 14B 15C 16C

TEST-77 1A 2C 3B 4B 5D 6C 7B 8D 9D 10C 11B 12C 13D 14A 15A 16B

TEST-78 1C 2D 3C 4A 5D 6C 7B 8A 9C 10D 11A 12A 13B 14D 15B 16C

TEST-79 1C 2C 3A 4D 5A 6B 7C 8D 9D 10D 11B 12C

TEST-80 1B 2A 3B 4D 5D 6D 7A 8C 9A 10C 11C 12D 13A 14D 15D 16D

TEST-81 1D 2C 3C 4B 5D 6D 7C 8A 9C 10B 11A 12C 13A 14B 15B 16B

TEST-82 1C 2B 3B 4B 5A 6C 7B 8C 9C 10A 11C 12B

TEST-83 1B 2D 3B 4C 5B 6C 7A 8C 9D 10B 11C 12B

HiperZeka®