

9. Sınıf Matematik Oran Orantı

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Matematik Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- $x/2 = y/3 = z/5$ ve $2x + y - z = 12$ olduğuna göre, y kaçtır?
A) 6
B) 12
C) 18
D) 24
E) 30
- Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısına oranı $3/4$ 'tür. Sınıf mevcudu 35 olduğuna göre, sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?
A) 12
B) 15
C) 18
D) 20
E) 24
- a sayısı b ile doğru, c ile ters orantılıdır. $a=4$ ve $b=6$ iken $c=3$ ise; $b=9$ ve $c=2$ iken a kaçtır?
A) 6
B) 8
C) 9
D) 12
E) 15
- 300 gramlık bir karışımda A ve B maddeleri sırasıyla 2 ve 3 ile orantılı olarak karıştırılmıştır. Bu karışımdaki A maddesi kaç gramdır?
A) 100
B) 120
C) 150
D) 180
E) 200
- Ölçeği $1/2.000.000$ olan bir haritada iki şehir arasındaki mesafe 5 cm olarak ölçülmüştür. Bu iki şehir arasındaki gerçek uzaklık kaç kilometredir?
A) 10
B) 50
C) 100
D) 200
E) 500
- Eşit kapasiteli 6 işçi bir işi 12 günde bitirebilmektedir. Aynı işi 4 işçi kaç günde bitirir?
A) 8
B) 16
C) 18
D) 20
E) 24
- Bir üçgenin iç açıları 3, 4 ve 5 sayıları ile doğru orantılıdır. Bu üçgenin en büyük dış açısı kaç derecedir?
A) 105
B) 120
C) 135
D) 145
E) 150



8. $a/b = 3/4$ ve $b/c = 2/5$ olduğuna göre, $a:b:c$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3:4:5 D) 3:8:10
B) 3:4:10 E) 6:4:10
C) 6:8:5

9. Birbirini çeviren iki dişli çarktan birincisinde 24, ikincisinde 36 diş vardır. Küçük çark 3 tur attığında büyük çark kaç tur atar?



- A) 1 D) 4.5
B) 1.5 E) 6
C) 2

10. Aritmetik ortalaması 12 olan 5 sayıya, toplamı 30 olan 5 sayı daha eklenirse yeni grubun aritmetik ortalaması kaç olur?

- A) 8 D) 11
B) 9 E) 12
C) 10

11. x ile y sayılarının geometrik ortalaması 6, aritmetik ortalaması 9'dur. Buna göre $x^2 + y^2$ toplamı kaçtır?

- A) 180 D) 280
B) 216 E) 300
C) 252

12. 144 cm uzunluğundaki bir tel 3, 4 ve 5 ile ters orantılı olacak şekilde üç parçaya ayrılıyor. En uzun parça kaç cm'dir?

- A) 36 D) 60
B) 45 E) 72
C) 48

13. Yandaki grafikte bir aracın aldığı yol ile tükettiği yakıt miktarı arasındaki doğrusal ilişki gösterilmiştir. Araç 100 km'de 6 litre yakıt tükettiğine göre, 450 km yol aldığı anda kaç litre yakıt tüketir?



- A) 24 D) 27
B) 25 E) 28
C) 26

14. a , b , c sayıları sırasıyla 2, 3, 5 sayıları ile orantılıdır. $2a + 3b - c = 40$ olduğuna göre b kaçtır?

- A) 10 D) 20
B) 12 E) 25
C) 15

15. Bir iş yerinde çalışanların yaş ortalaması 30'dur. Kadınların yaş ortalaması 26, erkeklerin yaş ortalaması 32 olduğuna göre, bu iş yerindeki erkek çalışan sayısının kadın çalışan sayısına oranı kaçtır?

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

16. $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k$ orantısında, $\frac{(a+c)}{(b+d)}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) k D) 1
B) k^2 E) $\frac{1}{k}$
C) 2k

17. Bir miktar ceviz 3, 5 ve 8 yaşlarındaki üç çocuğa yaşlarıyla doğru orantılı olarak paylaştırılıyor. En çok ceviz alan çocuk 40 ceviz aldığına göre, toplam ceviz sayısı kaçtır?



- A) 60 D) 90
B) 70 E) 100
C) 80

18. x sayısı (y+1) ile doğru, (z-2) ile ters orantılıdır. x=4, y=3 iken z=6 ise; x=2, y=5 iken z kaçtır?

- A) 8 D) 14
B) 10 E) 16
C) 12

19. 4 ve 9 sayılarının orta orantılısı (geometrik ortalaması) kaçtır?

- A) 5 D) 7
B) 6 E) 36
C) 6.5

20. Aynı nitelikteki 4 musluk boş bir havuzu 10 saatte doldurmaktadır. Havuzun 5 saatte dolması için bu musluklardan kaç tane daha gereklidir?



- A) 2 D) 5
B) 3 E) 6
C) 4

9. Sınıf Matematik — Oran Orantı

Öğrencilerin analitik düşünme becerilerini geliştirmeyi hedefleyen **9. Sınıf Matematik Oran Orantı** testi, TestYurdu yayın kurulunun özgün eserlerinden biridir. Testimizi online çözerek diğer öğrenciler arasındaki sıralamanızı öğrenebilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Matematik Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.

www.testyurdu.com