ORAN - ORANTI

KONU ANLATIMI FÖYÜ

Kavramsal anlatım + tek soru + geniş çözüm alanı

Matematik Mentor

ORAN - ORANTI - TEMEL KAVRAM

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

Oran, aynı birimdeki iki çokluğun birbirine bölünerek karşılaştırılmasıdır. Payda sıfır olamaz. Orantı ise iki veya daha fazla oranın eşitliğidir. Orantının temel kontrolü, içler çarpımı ile dışlar çarpımının eşit olmasıdır.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Longrightarrow a \cdot d = b \cdot c$$

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

ORAN - ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 1

Buna göre, son durumda minibüste bulunan erkek yolcu sayısının kadın yolcu sayısına oranını bulunuz. 1. Ahmet'in 25, Mert'in ise 12 bilyesi vardır. Ahmet bilyelerinin 5'ini Mert'e veriyor. Buna göre, son durumda Mert'te bulunan bilyelerin sayısının Ahmet'te bulunan bilyelerin sayısına oranını bulunuz. : if

ÇÖZÜM ALANI

ORAN - ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 2

24 topun bulunduğu bir torbada topların yarısı mavi, 6'sı kırmızı kalanlar ise sarı renklidir. Buna göre, bu torbadaki sarı renkli topların sayısının, mavi renkli topların sayısına oranını bulunuz.

ÇÖZÜM ALANI

ORAN - ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 3

=> 14b=a a lb. 14 olur. b b 11,2 5,6 N .. Loo. ŞİR olduğuna göre, x değerini bulunuz. . X ve y gerçel sayıları için, = x-y _ 1 2

ÇÖZÜM ALANI

ORAN - ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 4

. X ve y gerçel sayıları için, = 4 x-y _ 1 < xty 3 z N OX ae 2 olduğuna göre, y oranının değerini bulunuz. © o z 3 A ç 4.20 2.1 3.6 4.2] 20 2

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - ORANTI SABİTİ

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

Oranlar ortak bir sabit üzerinden yazılabiliyorsa bilinmeyenler bu sabitin katları olarak ifade edilir. Bu yaklaşım, toplam ve fark bilgisi verilen sorularda değişken sayısını azaltır ve işlemi tek bilinmeyene indirger.

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = k \Longrightarrow a = 3k,\ b = 4k$$

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 5

A-İ ve atb=16 b 5 olduğuna göre, a değerini bulunuz.

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 6

X-Y-2 ve xty+z=9 2 3 4 olduğuna göre, x-y +z işleminin sonucunu bulunuz. = a © o eye . . o

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 7

z 2 3. x,yvez pozitif tam sayıları için, = X:y:z=4:5:6 ve 2x+3y-z=34 © olduğuna göre, x - y + z işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 8

x,y vez pozitif tam sayıları için, 6x=4y=z ve 2x-y+z=13 olduğuna göre, y değerini bulunuz.

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 9

x vey gerçel sayıları için, la Mİ X-Y 2 - Xe +y? ae olduğuna göre, –*- oraninin değerini bulunuz. xy

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 10

a,bvecdgerçel sayıları için, ail ‘ b.3 ve atc-26 b 2 c 5 olduğuna göre, b değerini bulunuz. 15

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 11

1 02.1 X 20 olduğuna göre, x değeri kaçtır? A)2 B) 4 C) 10 D) 20 E) 40

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 12

gı AVUN YUİIYUİ bayıldı Im, atb 4 b 3 olduğuna göre, 5 oranının değeri kaçtır? 1 4 A) - B) 1 C)2 D) - E)3 3 3

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 13

sayısının, Arda'nın cevizlerinin sayısına oranı = olmustur. Buna göre, başlangıçta Mert'te bulunan ceviz sayısı kaçtır? A) 1 B) 2 C)3 D) 4 E)5
:

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 14

: 4. aveb gerçel sayıları için, N a-2b .; im b < olduğuna göre, - oranının değeri kaçtır? 13 a- z 2 A) B) 2 c) 3 D) 1 gp) 3 © 2 3 4 2

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 15

xvey sayma sayıları için, xty .8 y 3 olduğuna göre, x + y toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir? A)0 B) 4 C) 10 D) 15 E) 24

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 16

3 -Y olmak üzere, x 5 5), 3 &-F) brs] işleminin sonucu kaçtır? A) 6 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20))

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 17

)) 7. aveb gerçel sayıları için, atl. =6 ve b+ =4 b a olduğuna göre, 5 oranının değeri kaçtır? A) 1 B) 2 c)2 Dp) 2 E)3 2 2

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 18

2uf if = 3 olmak üzere, b d f 4 3a-c+2e=15 ve d-2f=4 olduğuna göre, b değeri kaçtır? A)4 B) 6 C)8 D) 10 E) 12

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - ORANLARDA DÖNÜŞÜM

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

Eşit oranlarda pay ve paydanın uygun doğrusal birleşimleri de aynı oranı korur. Oranın ters çevrilmesi, kuvvet alınması veya oranların ortak sabitle ifade edilmesi karmaşık ifadeleri sadeleştirir.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = k \Rightarrow \frac{a+c}{b+d} = k, \quad \frac{b}{a} = \frac{1}{k}$$

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 19

2 i-S- 1 olmak üzere, b d 2 a-d? eo be oranının değerini bulunuz.

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 20

asd? ae -, oranının değerini bulunuz. b-c E f a_c_2 i

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 21

a Cc 2 N 3. —— olmaküzere, b d 3 2 2 + ae A *C oranının değerini bulunuz. b? -d?

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 22

2b 3d - 3 7 2b13d-$ 3 Wo– yy — 9+ 3d-f=15 = 6+3d=15 15 > 3d=9 => d-d3'tür. at2b - btc = 2at2c =k c a b olduğuna göre, k değerini bulunuz. a - Cc - 5 almak sora x

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 23

4 |, a-E- 5 olmak üzere, b d 2 = v4 b d = © işleminin sonucunu bulunuz. 5 2 ?) 12 2.2 3, 4 4.3 = 3 9 4

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 24

9. aveb doğal sayıları için, a. 3 - 2 - + = b 8 ve 2atb-14 olduğuna göre, b-a farkının değeri kaçtır? A)3 B) 5 C)7 D) 10 E) 12 10. a, b ve c sayma sayıları için, > -b-7 ve atb+c=24 olduğuna aore. c değeri kactir?

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 25

10. a, b vec sayma sayıları için, > -b-7 ve atb+c=24 olduğuna göre, c değeri kaçtır? A)2 B) 4 C) 6 D) 12 E) 18 E = @ 11. a,b vec gerçel sayıları için, 2a-3b-4c ve 24145 =1 a b c

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 26

11. a,b vec gerçel sayıları için, 2a-3b-4c ve 24145 =1 a b c olduğuna göre, at*b tc toplamının değeri kaçtır? A) 1 B) 2 ge gd ge 2 2 2 2 8

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 27

2. a, b vec gerçel sayıları için, att = b-2 =c-3 ve atb+c=22 3 5 olduğuna göre, a değeri kaçtır? A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 28

3. 2if f= 2 olmak üzere, b d f 5 . 2. adi oranının değeri kaçtır? b-c?-e A) 1 B) 2 o) > bp) 2 pi 5 2 4 25

ÇÖZÜM ALANI

ORANTININ ÖZELLİKLERİ - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 29

e) 4. ax=by=cz=4 ve 14141 -46 2 Xx Yy Zz x olduğuna göre, a+b +c toplamının değeri kaçtır? = A) 1 B) 4 C) 14 D) 64 E) 128 = © o [-4 = = > =

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU ORANTI - BİRLİKTE DEĞİŞİM

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

İki çokluktan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyor ya da biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa doğru orantı vardır. Doğru orantılı iki çokluğun oranı sabittir.

$$a \text{ ile } b \text{ doğru orantılı} \Longrightarrow \frac{a}{b} = k$$

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

DOĞRU ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 30

a-1 ile b+3 doğru orantılıdır. a=5 ikenb=4 olduğuna göre, a=3 iken b'nin değerini bulunuz. E

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 31

> = 2. x,yveztam sayıları sırasıyla 2, 3 ve 4 ile doğru orantılıdır. < > x+y+z=18 e olduğuna göre, x'in değerini bulunuz. 2 © o =

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 32

Aşağıdaki tabloda x ve y ifadelerinin farklı değerleri veril- miştir ee eee eee amb | $ oa 8 ee eee x ile y doğru orantılı olduğuna göre, a-b çarpımının değerini bulunuz.)

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 33

) 4. Aynı kapasitedeki belli sayıdaki pet şişe üretimi yapan makinelerle günlük 1000 adet pet şişe üretilmektedir. Bu makinelerden 4'ü bozulduğunda kalan makineler ile aynı sürede 500 adet pet şişe üretilmektedir. Buna göre, başlangıçtaki pet şişe üretimi yapan makine sayısını bulunuz. 2

ÇÖZÜM ALANI

TERS ORANTI - ZIT YÖNLÜ DEĞİŞİM

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

İki çokluktan biri artarken diğeri aynı oranda azalıyor ya da biri azalırken diğeri artıyorsa ters orantı vardır. Ters orantılı iki çokluğun çarpımı sabittir.

$$a \text{ ile } b \text{ ters orantılı} \Longrightarrow a \cdot b = k$$

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

TERS ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 34

3-xsayisi ile 4-y sayısı ters orantılıdır. x-2 iken y=3 olduğuna göre, x = 5 iken y'nin değerini bulunuz. i f)

ÇÖZÜM ALANI

TERS ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 35

i f) 2. xvey gerçel sayıları sırasıyla 3 ve 5 ile ters orantılıdır. 2x + 3y = 38 olduğuna göre, x - y farkının değerini bulunuz.

ÇÖZÜM ALANI

TERS ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 36

20 = 8-(10+x) > x+10=15 => x=5olur. ’ y Yandaki grafikte x ile y sl. değerleri ters orantılıdır. N Nee Buna göre, a değerini Vi bulunuz. ita *

ÇÖZÜM ALANI

TERS ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 37

Z . Saatteki hızı 70 km olan bir araç bir yolu 6 saatte tamam- = lamaktadır. © © Buna göre, hızı saatte 105 km olan bir aracın aynı yolu 2 4 kaç saatte tamamlayabilecegini bulunuz. = ; 2 | 2.4 | 3, 21 | 4.4 | q 5 8

ÇÖZÜM ALANI

BİLEŞİK ORANTI - BİRDEN FAZLA ETKEN

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

Bir büyüklük aynı anda bazı değişkenlerle doğru, bazı değişkenlerle ters orantılı olabilir. Bu tür sorularda her değişkenin etkisi ayrı belirlenir ve tek bir bileşik oran modeli kurulur.

$$a \propto \frac{b}{c} \Longrightarrow \frac{ac}{b} = k$$

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

BİLEŞİK ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 38

asayısı3ile doğru, b sayısı 5 ile ters orantılıdır. 3a + b = 46 olduğuna göre, a değerini bulunuz. = 5

ÇÖZÜM ALANI

BİLEŞİK ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 39

e) 5 2. 2a-1 sayısı;b*3 ile dogru, c? ile ters orantılıdır. < a=5,b=5 iken c=2 Zz = olduğuna göre; b = 3 , c = 3 iken a'nın değerini bulu- © nuz.
© o (4 = = 5 = i

ÇÖZÜM ALANI

BİLEŞİK ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 40

116 cm uzunluğundaki tel 2 ve 5 ile doğru, 4 ile ters orantılı olacak şekilde 3 parçaya ayrılıyor. Buna göre, parçalardan en kısa olanının uzunluğunu bulunuz.

ÇÖZÜM ALANI

BİLEŞİK ORANTI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 41

4. Aynı kapasitede kesim yapan a tane makine günde) 2-c saat çalışarak b m? sunta kesmektedir. Buna göre, bu makinelerin yarısı kullanılarak 3-c m? suntanın kesiminin kaç saatte yapılabileceğini bulunuz. 2

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - KARMA MODELLEME

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

Karma sorularda önce ilişkinin türü belirlenir. Aynı yönde değişim doğru, zıt yönde değişim ters orantıya işaret eder. Birden fazla etken varsa bu etkiler tek bir modelde birleştirilir.

İlişkiyi belirle → oranı kur → denklemi çöz

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 42

a-1 ile b+1 dogru orantilidir. a=5 iken b=3 olduğuna göre, a = 3 iken b değeri kaçtır? A)1 B)2 C)3 D) 4 E)5

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 43

x,yveztam sayıları sırasıyla 3, 4 ve 6 ile doğru orantılıdır. axty+z=32 olduğuna göre, y + z toplamının değeri kaçtır? A) 6 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20 E = ğ @

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 44

x,y,zvetsayıları sırasıyla 2, 3, 5 ve 7 ile doğru orantılıdır. Buna göre, ay oraninin değeri kactir? Y Ad A) 2 Bo o? DE pi 7 8 3 5 4

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 45

. Aşağıdaki grafikte x ve y değerleri doğru orantılıdır. y y ..... 1 H 1 N (x-1) (2x-1) 30 Buna göre, y - x farkının değeri kaçtır? A) 13 B) 20 C) 26 D) 30 E) 39

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 46

. 2x*ty ile y-1 sayıları ters orantılıdır. xz3 iken y=3 olduğuna göre, y = 2 iken x değeri kaçtır? A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20 . Bir üçgenin iç açıları 2, 3 ve 6 sayıları ile ters orantılıdır.

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 47

. Bir üçgenin iç açıları 2, 3 ve 6 sayıları ile ters orantılıdır. Buna göre, bu üçgenin en büyük iç açısının ölçüsü- nün değeri kaçtır? a A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90 = < z © =

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 48

7. Eşit güçteki (a- 1) tane makinenin 6 günde yaptığı işi (a+

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 49

8. a,bvecsayıları sırasıyla 2, 3 ve 7 ile ters orantılıdır. Buna göre; a, b ve c sayıları sırasıyla aşağıdaki verilen sayılardan hangisi ile doğru orantılıdır? A) 21, 14,6 B) 14,7,3 C) 10,7,3 D) 12,7,6 E) 2,3,7 9. aveb sayıları sırasıyla 2 ve 3 ile doğru, c sayısı ise 5 ile ters orantılıdır. atbtc-26 mlidıımıma nara a elamanı LantirS

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 50

we Avy VM VEYA olCKhorliama a VU VI MVyg Ms vw vayivi lew Vv ile ters orantilidir. atbtc-26 olduğuna göre, a değeri kaçtır? a A)8 B) 10 C) 15 D) 18 E) 21 M < a 3 © = x ğ 1A 2E 3B 4C 5.B 6E 7.E 8A 9.B 10.C 11.D

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 51

10. a sayısı; 2b - 1 ile ters, c+3 ile doğru orantılıdır. a=4 , b=5 iken c=3 olduğuna göre, a=6 ve c = 2 iken b değeri kaçtır? A) 1 B) 2 C)3 D) 4 E) 5

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 52

11. Eş güçteki 12 işçi günde 10 saat çalışarak bir binanın duvar- larını 15 günde örmektedir. Buna göre, aynı güçteki 20 işçi günde 6 saat çalışarak aynı binanın duvarlarını kaç günde örerler? | A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18 419 Birisi helli cavida isci a arinde hitirmektedir

ÇÖZÜM ALANI

DOĞRU - TERS - BİLEŞİK ORANTI UYGULAMALARI - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 53

12. Bir isi belli sayıda işçi a günde bitirmektedir. Buna göre, işçi sayısı 3 katına çıkarılıp günlük çalışma süresi yarıya indirildiğinde aynı işin 4 katı kadar olan bir iş a türünden kaç günde biter? A) 2 p) Sa C) 2a D) va g) 8a 2 2 3 3 E

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - KARMA UYGULAMA

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

Oranla birlikte tam sayı, toplam, fark, parça-bütün ya da iş-zaman koşulu verilmiş olabilir. Oranları ortak katsayıyla temsil etmek bu tür sorularda güvenli bir başlangıçtır.

$$a : b : c = m : n : p \Longrightarrow a = mk,\ b = nk,\ c = pk$$

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 54

, 54 08 ; 9 x olduğuna göre, x değeri kaçtır? A) 0,9 B) 0,3 C) 0,1 D) 1 E)3

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 55

a AE x+y 3 olduğuna göre, X oranının değeri kaçtır? y A)1 B) 2 c) > p) 2 E) 5 2 3

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 56

E A-S ve 2a-b-3 5 b 2 B olduğuna göre, a– b farkının değeri kaçtır? @ a)? B) 3 C) 2 D)3 E) 2 8 2 2

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 57

2 = © =k olmak izere, b d 2a - 3c 2b - 3d ifadesinin k türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir? A) -2k B) -k C)k D) 2k E) 3k

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 58

. a,bvecpozitiftam sayıları için, 5 =b= = ve a*+b?+c?=56 olduğuna göre, a değeri kaçtır? A)2 B) 4 C)8 D) 10 E) 16 . Xvey pozitif tam sayıları için, xy. 16.

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 59

. Xveypozitif tam sayıları için, XxX.y. 16 5 4 x-y olduğuna göre, y değeri kaçtır? A) 4 B) 8 C) 16 D) 20 E) 36 . A,B ve C maddelerinden oluşan 184 gramlık bir karışımda A 1 B 2 'ii B73 Ve C5 oranları veriliyor.

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 60

. A,B ve C maddelerinden oluşan 184 gramlık bir karışımda A 1 B 2 ‘ii B=3 Y° Cts oranları veriliyor. Buna göre, karışımdaki C maddesinin miktarı, Amad- - desinin miktarından kaç gram fazladır? = A) 84 B) 104 C) 120 D) 132 E) 140 2 © © =

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 61

8. Bir çiftlikteki bulunan tavukların sayısının tavşanların sayı- 7 sına oranı -tür. 3 Bu çiftlikteki tavuk ve tavşanların toplam ayak sayısı 100'den fazla olduğuna göre, tavuk sayısı en az kaçtır? A) 28 B) 30 C) 32 D) 36 E) 40

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 62

9. a+2 ile b–3 sayısı ile doğru orantılıdır. a-5 iken b-4 olduğuna göre, a=1 iken b değeri kaçtır? A) 12 p 8 c) 24 p) 39 pg 34 7 7 7 7 7 10. Bir traktörün ön tekerleğinin yarıçapı arka tekerleğinin yarı- 3 ge 8. - M5 2505 23

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 63

10. Bir traktörün ön tekerleğinin yarıçapı arka tekerleğinin yarı- 3 çapının 5! kadardır. : Buna göre, arka tekerlek 27 tur attığında ön tekerlek 2 kaç tur atar? 2 > A) 20 B) 25 C) 35 D) 40 E) 45 © © = ğ 1D 2E 3A 4C 5B 6C 7.B 8.A 9.C 10.E 11.A

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 64

11. asayısı; b+1 ile doğru, 2c - 3 ile ters orantılıdır. a=3 , b=-2 iken c=4 olduğuna göre,a-5 ve c= 1 iken b değeri kaçtır? 2 1 A) -= B) – C) -1 D) 1 E)2 \{}-5 o B)-7))) 12. Aynı kapasitedeki 10 işçi günde 4'er saat çalışarak A m? işi

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 65

12. Aynı kapasitedeki 10 işçi günde 4'er saat çalışarak A m? işi 30 günde yapmaktadır. Buna göre, 20 işçi günde 9'er saat çalışarak 2-A m? işi kaç günde yaparlar? A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60) 13. Aynı güçteki a tane bahçıvan günde b saat çalışarak c gün- de d tane çiçek budamıştır.

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 1 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 66

13. Aynı güçteki a tane bahçıvan günde b saat çalışarak c gün- de d tane çiçek budamıştır. Buna göre, bahçıvan sayısı 3 katına çıkarılıp günlük 1 çalışma süresi 3 oranında azaltılırsa bu bahçıvanlar d günde kaç çiçek budarlar? 2 2 A) c p) İ al pet pe Ğ c c d? > 13.D

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - İLERİ KARMA UYGULAMA

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

İleri sorularda oranlar zincirleme bağlanabilir veya bir değişken başka bir değişkene doğru, üçüncü bir değişkene ters orantılı olabilir. Her bağıntı ayrı yazılıp ortak değişkenler üzerinden birleştirilir.

$$a \propto b, \quad b \propto \frac{1}{c} \Longrightarrow a \propto \frac{1}{c}$$

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 67

1 0,01+0,03x _ 1 : 0,2 + 0,04x 4 olduğuna göre, x değeri kaçtır? A) 0,2 B) 0,1 C) 1 D) 2 E) 4

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 68

aveb doğal sayıları için, at2b 4 a-3b 3 olduğuna göre, a+b toplamının değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir? A)9 B) 13 C) 19 D) 21 E) 24 3 = @

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 69

Xx, y ve z gerçel sayıları için, Xiyiz=2:4:7 ve 2x+3y-z=18 olduğuna göre, x - y + z işleminin sonucu kaçtır? A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 70

. a,bvecnegatif tam sayıları için, 5 0.12 ab bc ac olduğuna göre; a, b ve c arasındaki ilişki aşağıdakiler- den hangisidir? A)a<b<c B)a<c<b C)c<a<b D)c<b<a E)b<c<a

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 71

. a,bvecdgerçel sayıları için, a-bici4 b c d 5 olduğuna göre, = oranının değeri kaçtır? yt pee oS pt pi 5 25 125 4 5 . a,b,cved gerçel sayıları için, A

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 72

. a,b,c ved gerçel sayıları için, 2a-3b , b=4 ve c-d=3 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur? : A) a ile c doğru orantılıdır. = < B) b ile d ters orantılıdır. z C) a ile d doğru orantılıdır. iz D) b ile c doğru orantılıdır. 2 E) aile b ters orantılıdır. z

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 73

7. ax-by-cz-10 ve a+b+c=1 olmak uzere, İşli X Yy Zz ifadesinin değeri kaçtır? 1 1 A) - B) - C) 1 D)2 E)5 10 5 8. 2 = = = = = 4 olmak üzere,

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 74

a Cc e 4 7 . - == - - olmak 8 b d 7 olmak üzere, 2a+c-e=12 f-d=-3 olduğuna göre, b değeri kaçtır? A)3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15 nn İmal, Rene ae ala Aa Bana (= Se Ramm Fenmamibala imami ll 0 a. 012

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 75

9. İpek, birteli 4 ile doğru, 5 ile ters orantılı olacak şekilde iki z parçaya ayırıyor. = Uzun tel parçası, kısa tel parçasından 76 cm daha uzun = olduğuna göre, kısa tel parçasının uzunluğu kaç santi- < 2 metredir? x A)8 B) 7 C)6 D)5 E) 4 lo) Po 9 1D 2C 3.A 4C 5.C 6C 7.A 8.C 9.E 10.D 11.E

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 76

10. Farklı büyüklükteki birbirini çeviren üç çarktan birinci çark 4 tur attığında ikincisi 5 tur, üçüncü çark ise 2 tur atmak- tadır. Üç çarktaki toplam dişli sayısı 190 olduğuna göre, en küçük çarkta kaç dişli vardır? A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 77

11. Bir çiftlikteki 20 ineğe 15 gün yetecek kadar yem vardır. 6 gün sonra ineklerden 5'i kesime gidiyor. Buna göre, kalan yem kalan ineklere kaç gün yeter? A)4 B) 6 C)8 D) 10 E) 12

ÇÖZÜM ALANI

KARMA ORAN - ORANTI UYGULAMALARI - 2 - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 78

12. x ve y pozitif tam sayıları için, x+4 _ 8 tka ly - yrs İT ve (2x+y)-k=(x-y) olduğuna göre, k değeri kaçtır? 1 1 1 1 A)– B)–~ C)– D-i &£)-1 13 9 7 5 A

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM TARZI YENİ NESİL UYGULAMALAR - YENİ NESİL MODELLEME

KAVRAMSAL AÇIKLAMA

Yeni nesil sorularda tablo, grafik, günlük yaşam bağlamı veya birden fazla aşama birlikte verilir. İşleme başlamadan önce sabit kalan nicelik ve değişkenler arasındaki yön belirlenmelidir.

Veriyi ayır → oran türünü belirle → modeli kur

DERS ANLATIM NOTU

Bu bölümdeki devam sorularında önce oran türünü belirleyiniz; ardından ortak katsayı, sabit oran veya sabit çarpım yöntemlerinden uygun olanını kullanınız.

ÖSYM TARZI YENİ NESİL UYGULAMALAR - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 79

Aşağıdaki doğrusal grafiklerden birincisinde tarla büyüklü- ğü ile bu tarladan toplanan toplam domates miktarını, ikin- cisinde bu tarladan toplanan domates miktarı ile elde edilen salça miktarı gösterilmiştir. Tarla Büyüklüğü (dönüm) Domates miktarı (kg) 5h——4 Lor 1 Domates 1 Salça miktarı (ton) miktarı (kg) Buna göre, 10 dönüm araziden kaç kilogram salça elde edilir? A) 100 B) 125 C) 150 D) 200 E) 250 i @

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM TARZI YENİ NESİL UYGULAMALAR - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 80

> @ 2. Rakamları sıfırdan ve birbirinden farklı üç basamaklı abc doğal sayısında a:b=b:c eşitliği sağlanıyorsa, abc üç basamaklı doğal sayısına "oransal eşit" sayı denir. Örneğin; 931 oransal eşit sayıdır. Üç basamaklı abc ve 4c1 doğal sayıları oransal eşit sayılar olduğuna göre, at b tc toplamının değeri kaç- tır? A)8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM TARZI YENİ NESİL UYGULAMALAR - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 81

. Word programıyla yazılan bir sayfada kullanılan punto bü- yüklüğü ile o sayfaya yazılan kelime sayısı ters orantılıdır. Kerem 80 sayfalık tezinin bazı sayfalarını 12'lik punto ayarı yaparak yazarken kalan diğer sayfaları 8'lik punto ayarı ya- parak yazmıştır. Kerem'in 12'lik punto ayarı kullanarak yazdığı sayfalar- daki toplam kelime sayısı 8'lik punto ayarı kullanarak yazdığı sayfalardaki toplam kelime sayısının 2 katı olduğuna göre, Kerem kaç sayfayı 12lik punto ayarı kullanarak yazmıştır? A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM TARZI YENİ NESİL UYGULAMALAR - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 82

. Bir anaokulunda bulunan kelebekler, tırtıllar ve karınca- lar sınıfındaki öğrenci sayıları sırasıyla 3, 4 ve 8 ile doğru orantılıdır. Tırtıllar sınıfındaki 4 öğrenciden 3'ü kelebekler, Ti karıncalar sınıfına geçtiğinde kelebekler ve tırtıllar sini- fındaki öğrenci sayısı sırasıyla 2 ve 3 ile ters orantılı ol- muştur. Buna göre, başlangıçta karıncalar sınıfında kaç öğren- ci vardır? A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 25 = 3 g

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM TARZI YENİ NESİL UYGULAMALAR - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 83

5. Aşağıdaki kırmızı ve mavi saksının bulunduğu bir saksılığın görseli verilmiştir. | a 70 cm 33 cm zemin Kırmızı saksının yüksekliğinin, mavi saksının yüksekliğine oranı > ve mavi saksının üst kısmının zemine uzaklığı 33 cm, kırmızı saksının üst kısmının zemine uzaklığı 70 cm'dir. Saksılığın her dikey parçası eşit uzunlukta olduğuna göre, kırmızı saksının yüksekliği kaç santimetredir? A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM TARZI YENİ NESİL UYGULAMALAR - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 84

6. Bir bilgisayarın bir dosyayı indirme süresi; bilgisayarın RAM değeri ile ters, bilgisayarın modeme uzaklığı ile doğru oran- tılıdır. Modeme uzaklığı 6 metre olan 8 GB RAM belleğe sahip bir bilgisayar bir dosyayı 30 saniyede indirmektedir. = Aynı dosyayı 12 GB RAM belleğe sahip bir bilgisayar E 10 saniyede indirdiğine göre, bu bilgisayarın modeme iz uzaklığı kaç metredir? < : A) 1 B) 2 C)3 D)4 E)5 © o) > Bİ Q LE 2.D 3.E 4.D 5.D 6.C 7.A 8.B

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM TARZI YENİ NESİL UYGULAMALAR - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 85

7. Aşağıda çevresi 156 cm olan dikdörtgen şeklindeki fotoğ- raf albümüne kenar uzunlukları oranı 4:3 olan iki eş doğa fotoğrafı ile kenar uzunlukları oranı 11:5 olan bir gezi fotoğ- rafını yerleştirilmiştir. MI Sİ, () vg AM. Albümün uzun kenarı kısa kenarının 2 katı olduğuna göre, doğa fotoğraflarından birinin çevresi kaç santi- metredir? A) 28 B) 32 C) 40 D) 44 E) 56

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM TARZI YENİ NESİL UYGULAMALAR - SORU ÇÖZÜMÜ DEVAMI

ÖRNEK 86

8. m Yanda Şekil 1'de 2m erene N By i 5 onmde 3m moyunde Kb <P 10 bir halıyı dokuyan bir b oy 4 > oe . N | , » 4 | kil 2'd . | bi ki işçi ile ze İ e ise ore AAA 3 m eninde 6 m bo- RARRAARRAS AAAAAAANA yunda bir halıyı bera- ber dokuyan iki işçi- Şekil Şekil 2 nin görseli verilmiştir. Aynı anda Şekil 1 ve Şekil 2'deki halıları dokumaya baş- layan üç işçinin, birim zamanda dokudukları halı büyükleri aynıdır. Şekil 1'deki işçi günde 3 saat çalışarak 4 günde halıyı dokuduğuna göre, Şekil 2'deki halıyı işçiler birlikte günde 6 saat çalışarak kaç günde dokurlar?
A)2 B)3 C) 4 D)5 E) 6

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM'DE ÇIKMIŞ SORULAR - ÖSYM

ÖSYM BÖLÜMÜ

Bu bölümde yalnızca kaynak PDF'deki gerçek ÖSYM çıkmış sorularının görünümü aynen korunmuştur. Her soru tek sayfada ve altında boş çözüm alanıyla sunulur.

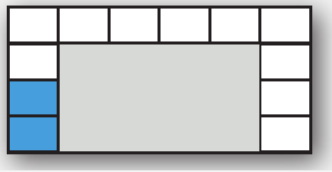
ÖSYM'DE ÇIKMIŞ SORULAR - ÖSYM

ÖSYM ÇIKMIŞ SORU

SORU 1

Çıkmış Soru (2022 / TYT) ÖSYM

1. Zeynep, 24 beyaz eş kareden oluşan bir tablonun bazı karelerini mavi renge boyamış ve boyadığı kare sayısının tüm kare sayısına oranını $\frac{1}{3}$ olarak bulmuştur. Sonra, yalnızca bazı kareleri kapatacak biçimde bu tablonun üzerine gri renkli bir etiket yapıştırmış ve aşağıdaki görünümü elde etmiştir.



Buna göre, etiketin altında kalan bölgedeki mavi renkli kare sayısının bu bölgedeki tüm kare sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{5}{6}$

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM'DE ÇIKMIŞ SORULAR - ÖSYM

ÖSYM ÇIKMIŞ SORU

SORU 2

Çıkmış Soru (2023 / TYT) ÖSYM

2. Bir turistik adayı gezmek isteyen ziyaretçiler için tekne seferleri düzenlenmektedir. Tekne en az 20 yolcu olduğunda hareket etmekte ve en fazla 35 yolcu taşıyabilmektedir. Belirli bir günde adaya 3 tekne seferi düzenlenmiş ve bu seferlerde toplam 91 yolcu taşınmıştır. Birinci seferde taşınan yolcu sayısının, ikinci seferde taşınan yolcu sayısına oranı $\frac{4}{5}$'tir.

Buna göre, üçüncü seferde taşınan yolcu sayısı kaçtır?

A) 21 B) 24 C) 28 D) 32 E) 35

ÇÖZÜM ALANI

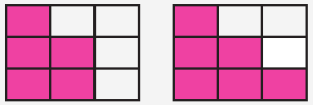
ÖSYM'DE ÇIKMIŞ SORULAR - ÖSYM

ÖSYM ÇIKMIŞ SORU

SORU 3

Çıkmış Soru (2020 / MSÜ) ÖSYM

3. Sezen'in elinde eşit büyüklükte, iki farklı desende kare fayanslar bulunmaktadır. Her biri beyaza veya pembeye boyalı 9 eş kare parçadan oluşan bu fayanslara ait desenlerin görünümü aşağıda verilmiştir.



Sezen, bu fayansları kırmadan ve her birinden istediği sayıda kullanarak odasının dikdörtgen biçimindeki zeminini tamamen kaplamıştır.

Buna göre, zeminde kullanılan fayanslardaki beyaza boyalı toplam parça sayısının pembeye boyalı toplam parça sayısına oranı

I. $\frac{3}{5}$

II. $\frac{5}{6}$

III. $\frac{3}{8}$

ifadelerinden hangilerine eşit olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM'DE ÇIKMIŞ SORULAR - ÖSYM

ÖSYM ÇIKMIŞ SORU

SORU 4

Çıkmış Soru (2019 / MSÜ) ÖSYM

4. Bir miktar paranın yarısı Ayşe, Bora ve Cem arasında sırasıyla 4, 5 ve 6 ile doğru orantılı; diğer yarısı ise Kemal, Lale ve Mine arasında sırasıyla 7, 8 ve 9 ile doğru orantılı olarak paylaştırılıyor.

Bu 6 kişiden payına eşit miktarda para düşen iki kişinin aldığı toplam para miktarı 400 TL'dir.

Buna göre Mine, Ayşe'den kaç TL fazla almıştır?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

MÖF (MİKRO ÖĞRETEN FASİKÜLLER)

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM'DE ÇIKMIŞ SORULAR - ÖSYM

ÖSYM ÇIKMIŞ SORU

SORU 5

Çıkmış Soru (2024 / MSÜ) ÖSYM

5. Bir firmada çalışan Arda'nın belirli sayıda günden oluşan izin hakkı bulunmaktadır. Arda, izin kullandığı gün sayısının izin hakkından geriye kalan kullanmadığı gün sayısına oranı $\frac{1}{4}$ iken 5 gün daha izin kullandığında bu oranın $\frac{2}{3}$ olacağını hesaplıyor.

Buna göre, Arda'nın izin hakkı kaç gündür?

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM'DE ÇIKMIŞ SORULAR - ÖSYM

ÖSYM ÇIKMIŞ SORU

SORU 6

Çıkmış Soru (2020 / TYT) ÖSYM

6. Çınar'ın bir kısmı mavi olan toplam 78 kalemi vardır. Bu kalemleri üç adet kalemliğe aşağıdaki gibi paylaşılmıştır.

- Kalemliklerdeki kalem sayıları 3, 4 ve 6 ile doğru orantılıdır.
- Her kalemlikteki mavi kalem sayısı birbirine eşittir.
- Kalemliklerin birindeki mavi kalem sayısının o kalemlikteki tüm kalemlerin sayısına oranı $\frac{1}{2}$; başka bir kalemlikte ise bu oran $\frac{1}{3}$'tür.

Buna göre, Çınar'ın toplam kaç tane mavi kalemi vardır?

A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

Original MÖF (MİKRO ÖĞRETEN FASİKÜLLER)

1. A 2. C 3. A 4. E 5. B 6. E 7. C 8

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM'DE ÇIKMIŞ SORULAR - ÖSYM

ÖSYM ÇIKMIŞ SORU

SORU 7

Çıkmış Soru (2021 / MSÜ) ÖSYM

7. Toplam 100 dairenin bulunduğu bir sitedeki daire tiplerinin büyüklükleri ve sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	A tipi daire	B tipi daire	C tipi daire
Büyüklük (m^2)	100	120	180
Sayı	60	20	20

Bu sitenin bir yıllık toplam giderinin 360 000 TL olacağı hesaplanmıştır. Bu tutar dairelerin büyüklükleri ile doğru orantılı olacak şekilde tüm dairelerden karşılanacaktır. Her bir daire kendi payına düşen tutarı her ay aynı miktarda ödeme yaparak 12 ayda ödeyecektir.

Buna göre, B tipi bir daire için ödenecek aylık tutar kaç TL'dir?

A) 240 B) 280 C) 300 D) 320 E) 360

ÇÖZÜM ALANI

ÖSYM'DE ÇIKMIŞ SORULAR - ÖSYM

ÖSYM ÇIKMIŞ SORU

SORU 8

Çıkmış Soru (2024 / MSÜ) ÖSYM

8. Bir internet sitesi üzerinden; Ahmet kilogramı 200 TL'den satılan 12 kilogram orta boy incir, Mehmet ise kilogramı belli bir fiyattan satılan 15 kilogram büyük boy incirden oluşan ortak bir sipariş vermiştir.

Bu sipariş için sipariş tutarlarına ek olarak bir kargo masrafı oluşmuştur. Ahmet ve Mehmet bu kargo masrafını; verdikleri siparişlerin ağırlıkları ile doğru orantılı olacak şekilde bölüşürlerse Ahmet 100 TL, verdikleri sipariş tutarlarıyla doğru orantılı olacak şekilde bölüşürlerse Ahmet 90 TL ödeyeceğini hesaplamıştır.

Buna göre, büyük boy incirin kilogram satış fiyatı kaç TL'dir?

A) 240 B) 250 C) 270 D) 280 E) 300

ÇÖZÜM ALANI