



TYT

PROBLEMLER



Sadettin FİDAN

YENİ
Alternatif
YAYINLARI



GENEL YAYIN KOORDİNATÖRÜ

Sadettin FİDAN



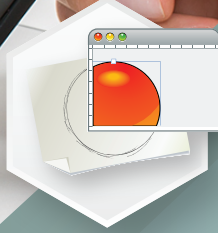
REDAKSİYON

Betül HASIRCI



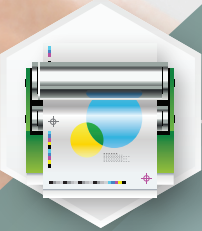
YAZARLAR

Sadettin FİDAN



GÖRSEL TASARIM

YENİ
Alternatif
YAYINLARI



BASIM YERİ

Özgün Matbaacılık

0.312 419 01 75



978-625-99425-3-7

YAYINCI

Yeni Alternatif Yayınları

www.alternatifyayinlari.com

bilgi@alternatifyayinlari.com

+90 312 315 28 49

+90 553 785 16 85



Copyright © **Yeni Alternatif Yayınları**

Bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan şirketin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlaması ve depolanması yasaktır. Bu kitabın tüm hakları **Yeni Alternatif Yayınlarına** aittir.

“

Değerli Arkadaşlar,

ÖSYM sınavlarında yeni nesil sorular artık sınavların bir parçası hâline gelmiştir.

Yeni nesil sorular; düşündüren, yoruma dayalı olan ve öğrencilerin muhakeme yeteneklerini geliştiren sorular demektir.

Karşılaşılan problemlere mümkün olan en kısa sürede çözüm bulmak için muhakeme yeteneğine, hızlı işlem yapabilmek için bol soru çözmeye ihtiyaç vardır.

Aynı kalıp sorular çözerek bu sınavlara hazırlanmak, sınav esnasında öğrencilerin zorluk yaşamalarına sebep olmaktadır.

Matematik, birçok öğrenci için ön yargı ile yaklaşılan ve başarılması zor bir ders olarak algılanıyor. Esasında matematik, birbiriyle bağlantılı küçük parçaların bir araya gelerek oluşturduğu bir sistemdir. Bu kitapla birlikte bu parçaları bir araya getirmeye çalışacağız.

Sizi başlangıç seviyesinden alıp ileri seviyede geliştirebilecek ve en önemlisi net artışı sağlayacak ÖSYM çizgisinde çözülebilir yeni nesil problemler konusunun kitaplarda yeteri kadar yer almadığını ve bu konuda büyük bir ihtiyacın olduğunu düşünerek bu kitabı hazırladık.

Kitabımızı Tanıyalım:

Konu Özeti ile konu hakkında bilgi sahibi olacaksınız.

Kazanım Soruları ile konuyu daha iyi öğrenebileceksiniz.

Sınırları Zorlayan Testler ile bilgiyi yorumlama yeteneğinizi geliştireceksiniz.

ÖSYM Tarzı Testler ile ÖSYM sınav sorularına yakın sorular çözeceksiniz.

Alternatif Denemeler ile gerçek sınav deneyimi yaşayacaksınız.

Hedeflerimizin sonunda nerede olacağımızı bilebilmek için nerede olduğumuzu bilmemiz gerekir. Bu önümüzde duran iştir. En iyi fikirlerimizi ortaya çıkarmamız gerek, en güçlü sezgilerimizi ve onları test etmemiz gerek. Başarılı olup olmadığımızı değerlendirmemiz gerek ve düştüğümüzde yeniden ayağa kalkabilmek için hata yapmaya, yanlış yapmaya hazır olmamız gerek.

Hatalarımızdan ders almayı öğrenirsek hatalarımız en büyük öğretmenlerimiz olur. Hayallerinize bir adım daha yaklaşmanız dileklerle...

Sadettin FİDAN

”

İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM	
Sayı ve Kesir Problemleri	5
2. BÖLÜM	
Yaş Problemleri	27
3. BÖLÜM	
Yüzde, Kâr-Zarar Problemleri	39
4. BÖLÜM	
Karışım Problemleri.....	55
5. BÖLÜM	
Hareket Problemleri.....	67
6. BÖLÜM	
Emek Problemleri	83
7. BÖLÜM	
Veri Analizi ve Grafik Okuma Problemleri.....	95
8. BÖLÜM	
Rutin Olmayan Problemler	111
9. BÖLÜM	
Alternatif Denemeler	119
 Cevap Anahtarı	 141

1.

BÖLÜM

Sayı ve Kesir Problemleri



**TOPLAM-FARK İFADELERİ**Herhangi bir sayıyı x ile gösterelim;

Sözel İfade		Cebirsel İfade
Bir sayının 2 fazlası	→	$x + 2$
Bir sayının 4 eksiği	→	$x - 4$
Bir sayı 3 artırılırsa	→	$x + 3$
Bir sayı 5 azaltılırsa	→	$x - 5$
Bir sayı ile 6 toplanırsa	→	$x + 6$
Bir sayıdan 7 çıkarılırsa	→	$x - 7$

ÇARPIM-BÖLÜM İFADELERİHerhangi bir sayıyı x ile gösterelim;

Sözel İfade		Cebirsel İfade
Bir sayının 5 katı	→	$5 \cdot x$
Bir sayının 4'te biri	→	$\frac{x}{4}$
Bir sayı 3 ile çarpılırsa	→	$3x$
Bir sayı 6'ya bölünürse	→	$\frac{x}{6}$
Bir sayı 4 kez kendisi ile toplanırsa	→	$4x$

BİRDEN FAZLA SAYI İÇEREN İFADELERHerhangi iki sayıyı x ve y ile gösterelim;

Sözel İfade		Cebirsel İfade
İki sayının toplamı	→	$x + y$
İki sayının farkı	→	$x - y$
İki sayının çarpımı	→	$x \cdot y$
İki sayının oranı	→	$\frac{x}{y}$
İki sayının kareleri toplamı	→	$x^2 + y^2$
İki sayının kareleri farkı	→	$x^2 - y^2$

BİRLEŞİK İFADELERHerhangi bir sayıyı x ile gösterelim;

Sözel İfade		Cebirsel İfade
Bir sayının 5 katının 2 fazlası	→	$(5x + 2)$
Bir sayının 2 katının 5 fazlası	→	$2x + 5$
Bir sayının 3 fazlasının yarısı	→	$\frac{x+3}{2}$
Bir sayının yarısının 3 fazlası	→	$\frac{x}{2} + 3$
Bir sayının karesinin 7 fazlası	→	$x^2 + 7$
Bir sayının 2 katının 4 fazlasının $\frac{2}{5}$ 'i	→	$(2x + 4) \cdot \frac{2}{5}$

ARDIŞIK SAYILARHerhangi bir sayıyı x ile gösterelim;

Sözel İfade		Cebirsel İfade
Ardışık iki sayının toplamı	→	$x + (x + 1)$
Ardışık üç sayının toplamı	→	$x + (x + 1) + (x + 2)$
Ardışık iki tek sayının toplamı	→	$x + (x + 2)$
Ardışık iki çift sayının toplamı	→	$x + (x + 2)$

KUVVET İFADELERİHerhangi bir sayıyı x ile gösterelim;

Sözel İfade		Cebirsel İfade
Bir sayının karesi	→	x^2
Bir sayının küpü	→	x^3



Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. 2 katının 3 fazlası 27 olan sayı kaçtır?
2. 3 katının 4 eksiği 26 olan sayı kaçtır?
3. Üç fazlası 15 olan sayı kaçtır?
4. 2 eksiğinin 4 katı 24 olan sayı kaçtır?
5. 5 fazlasının yarısı 12 olan sayı kaçtır?
6. Üçte biri 10 olan sayı kaçtır?
7. Hangi sayının üç katı ile toplamı 60'tır?
8. A sayısı ile A sayısının yarısının toplamı 60 olduğuna göre A kaçtır?
9. Pozitif A sayısı ile A sayısının dört katının farkı 60 olduğuna göre A kaçtır?
10. 3 fazlası, 2 katına eşit olan sayı kaçtır?
11. 4 fazlası, iki katına eşit olan sayı kaçtır?
12. Yarısı, kendisinin 4 eksiğine eşit olan sayı kaçtır?
13. Üçte biri ile dörtte birinin toplamı 7 olan sayı kaçtır?
14. Beşte ikisi ile dörtte üçünün toplamı 46 olan sayı kaçtır?
15. Dörtte biri, altıda birinden 4 fazla olan pozitif sayı kaçtır?
16. Yarısının, üçte birinden 10 fazlasına eşit olan sayı kaçtır?
17. Beşte birinin 5 fazlası, beşte ikisine eşit olan sayı kaçtır?
18. Onda biri ile yirmide ikisinin toplamı 40'a eşit olan sayı kaçtır?



19. Ardışık üç doğal sayının toplamı 75 olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü kaçtır?

20. Ardışık üç çift doğal sayının toplamı 48 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü kaçtır?

21. Ardışık üç tek sayının toplamı 45 olduğuna göre, bu sayıların ortancası kaçtır?

24. Hangi sayının $\frac{2}{3}$ 'ü 10'dur?

25. 48 sayısının $\frac{3}{4}$ 'ü kaçtır?

26. Hangi sayının $\frac{3}{4}$ 'ü ile $\frac{1}{2}$ 'sinin toplamı 75'tir?

Alternatif
YAYINLARI

27. Hangi sayının $\frac{3}{5}$ 'inin $\frac{2}{3}$ 'ü 40'tır?

30. Çeyreği ile yarısının toplamı 21 olan sayının $\frac{2}{7}$ 'si kaçtır?

31. Ali cebindeki parasının önce $\frac{2}{3}$ 'ünü sonra $\frac{1}{5}$ 'ini harcıyor.

Harcamalardan sonra Ali'nin cebinde 20 TL kaldığına göre, Ali'nin başlangıçtaki parası kaç TL'dir?

32. Ali cebindeki parasının önce $\frac{2}{3}$ 'sini sonra kalanın $\frac{1}{5}$ 'ini harcıyor.

Ali'nin cebinde 20 TL kaldığına göre Ali'nin başlangıçtaki parası kaç TL'dir?

Alternatif
YAYINLARI

22. Ardışık beş doğal sayının toplamı 85 olduğuna göre, bu sayıların en büyüğü kaçtır?

23. Ardışık 6 tek doğal sayının toplamı 156 olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü kaçtır?

28. Hangi sayının $\frac{3}{4}$ 'ü ile $\frac{3}{5}$ 'inin toplamı 54'tür?

29. Hangi sayının $\frac{5}{7}$ 'si, $\frac{1}{2}$ 'sinden 12 fazladır?

33. Uras elindeki misketlerin 20 tanesini arkadaşına verdikten sonra elinde ilk baştaki misketlerin sayısının $\frac{2}{3}$ 'ü kadar misket kalıyor.

Buna göre, Uras'ın ilk başta kaç tane misketi vardır?



1. Üç sayıdan birinci sayı; ikinci sayıdan 16 fazla, üçüncü sayı ise birinci sayıdan 12 eksiktir.

Bu üç sayının toplamı 359 olduğuna göre, üçüncü sayı kaçtır?

A) 129 B) 120 C) 117 D) 115 E) 113

2. Bir lokantaya giden 30 kişiden her biri bir şişe ayran veya bir şişe su içmiştir. Bir şişe su 5 TL, bir şişe ayran 12 TL'dir.

Lokantada içilen ayran ve su için ödenen ücret 234 TL olduğuna göre, ayran içen kişi sayısı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

3. Bir market, 3 şişe su alan müşterilerine 1 şişe su hediye etmektedir.

1 şişe su 6 lira olduğuna göre, hediye edilen sularla birlikte 40 şişe su alan bir müşteri kaç lira ödemiştir?

A) 162 B) 168 C) 174 D) 180 E) 186

4. 55 kişinin bulunduğu bir bilet kuyruğunda Elif baştan 36, Ayşe ise sondan 24. sıradadır.

Bu kuyrukta Elif ile Ayşe arasında kaç kişi vardır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. Gizem parasının $\frac{4}{9}$ 'u ile 8 kalem alabilmektedir. Kalemlere $\frac{1}{4}$ oranında indirim yapılmıştır.

Buna göre, Gizem tüm parasıyla kaç kalem alabilir?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 20

6. Bir kişi 7 adım ileri, 3 adım geri atmak koşuluyla ilerliyor.

Bu kişi 158 adım atınca bulunduğu yerden kaç adım uzaklaşmış olur?

A) 64 B) 65 C) 66 D) 67 E) 68



7. Bir otoparka aynı anda 36 otobüs ile 78 otomobil veya 42 otobüs ile 66 otomobil park edebilmektedir.
Buna göre, bu otoparka aynı anda en fazla kaç otobüs park edebilir?

A) 75 B) 78 C) 82 D) 86 E) 90

8. Bir defterin sayfalarına 1'den başlayarak numaralandırma yapılmıştır. Defterin ilk dört yaprağı ile son üç yaprağı koparılıyor.

Koparılan sayfaların numaraları toplam, 393 olduğuna göre, defter kaç sayfadır?

A) 124 B) 108 C) 88 D) 72 E) 62

9. Bir grup çocuk 200 tane cevizi aralarında paylaşıyorlar. Çocuklardan her biri gruptaki çocuk sayısının 8 katı kadar ceviz alıyor.

Buna göre, grupta kaç çocuk vardır?

A) 5 B) 8 C) 9 D) 15 E) 25

10. Bir sabunun 3'lü paketi 40 lira, 10'lu paketi 115 liradır.
Her iki paketten de en az birer tane almak koşuluyla paketleri bölmeden 655 liraya en çok kaç sabun alınır?

A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

11. Bir miktar para 16 kişiye eşit olarak paylaştırılıyor. Daha sonra bu kişilerden altısı, aldıkları paraları diğerlerine eşit olarak dağıtınca parayı alanların her biri ilk paylarından 12 lira daha fazla para almış oluyor.

Buna göre, dağıtılan paranın tamamı kaç liradır?

A) 320 B) 360 C) 400
D) 440 E) 480

12. Bir sünger, ağırlığının 8 katı kadar su çekmektedir. Süngere 40 gram su döküldüğünde ağırlığı 52 gram olmaktadır.

Buna göre, bu sünger kaç gram daha su çekebilir?

A) 48 B) 56 C) 60 D) 68 E) 72



1. Bir çocuğun bilyelerinin $\frac{3}{5}$ 'i kırmızı, $\frac{1}{4}$ 'ü beyaz, 6'sı mavi ve kalan 3'ü de sarıdır.

Buna göre, bu çocuğun kırmızı olmayan kaç bilyesi vardır?

- A) 36 B) 33 C) 30 D) 28 E) 24

2. 9000 liranın önce $\frac{2}{3}$ 'ü sonra da kalanın $\frac{3}{4}$ 'ü harcanıyor. Kalan paranın $\frac{x}{10}$ 'u harcanınca da geriye 525 lira kalıyor.

Buna göre x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Hacmi a litre olan bir kabın $\frac{1}{3}$ 'ü su ile doludur.

Kaptan b litre su alındıktan sonra kabın dolması için kaç litre daha suya ihtiyaç vardır?

- A) $\frac{b}{3} + \frac{2a}{3}$ B) $b + \frac{a}{2}$ C) $b + \frac{2a}{3}$
D) $2b + \frac{a}{3}$ E) $b + 2a$

4. Bir çekirge her zıplayışında bir önceki zıplayışının $\frac{7}{8}$ 'i kadar yükselebiliyor.

Çekirge 3. zıplayışında 98 cm yükseldiğine göre, ilk zıplayışında kaç cm yükselmiştir?

- A) 56 B) 64 C) 80 D) 120 E) 128

5. 100 soruluk bir sınavın cevap anahtarı aşağıdaki kurallara göre hazırlanmıştır.

- I. A seçeneği, tüm cevapların $\frac{1}{5}$ 'i kadardır.
II. B seçeneği, A seçeneği dışındaki seçeneklerin $\frac{1}{4}$ 'ü sayıdadır.
III. C ve D seçenekleri eşit sayıdadır.
IV. E seçeneği 10 tanedir.

Buna göre, cevap anahtarında kaç soru D seçeneği olarak hazırlanmıştır?

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

6. $\frac{4}{7}$ 'si su dolu olan bir kaba içindeki suyun 2 katı miktarda su eklendiğinde kaptan 40 lt su taşıyor.

Buna göre, kabın içinde bulunan su kaç litredir?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 32 E) 40



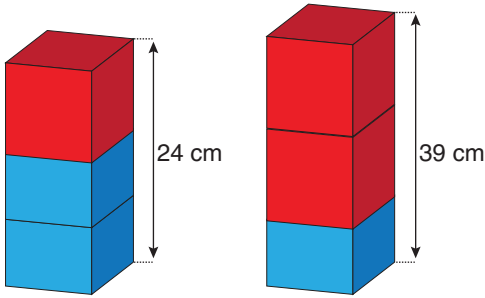
7. Evden eve nakliyatı kurulan bir asansör, üzerinde yer alan yüklerin ağırlıkları toplamı taşıma kapasitesini geçerse uyarı vermektedir.

Üzeri boş olan bu asansöre 42, 48, 50, 70, 85 kilogram ağırlıklarındaki beş farklı eşyadan herhangi dördü yüklenirse asansörün uyarı verdiği, herhangi üçü yüklenirse asansörün uyarı vermediği görülmüştür.

Buna göre, asansörün yük taşıma kapasitesi kilogram cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

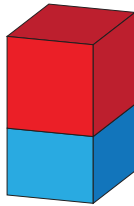
- A) 201 B) 202 C) 203 D) 204 E) 205

8. Aşağıda kare dik prizma şeklinde kırmızı ve mavi renkli iki çeşit lego kullanılarak iki farklı dizilim yapılmıştır.



Aynı renkli legolar özdeşdir ve bütün legoların taban ayrıtları eşittir.

Buna göre,



şeklinde bir dizilim yapılırsa elde edilen şeklin yüksekliği kaç santimetre olur?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

9. Meryem Hanım ve Filiz Hanım domates ve salatalık almak için pazara gitmiştir. Meryem Hanım, 3 kg salatalık ve 4 kg domates alıp 31 TL ödemiştir. Filiz Hanım ise 2 kg salatalık ve 3 kg domates alıp 22 TL ödemiştir.

Daha sonra aynı pazarcıdan 1 kg salatalık ve 2 kg domates alan komşuları Sema Hanım, pazarcıya 50 TL verdiği göre kaç TL para üstü alması gerekir?

- A) 33 B) 34 C) 35 D) 36 E) 37

10. Sena, satın aldığı 4 farklı renkteki boncuklardan bileklik yapacaktır. Siyah renkli boncukların sayısı; kırmızı renkli boncukların sayısının 2 katı, yeşil renkli boncukların sayısının 3 katı ve beyaz renkli boncukların sayısının 4 katı kadardır.

Bu renklerin birinden 12 tane boncuk olduğuna göre, toplam boncuk sayısı en az kaçtır?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125

11. Ümit Bey ve Eren Bey, aynı dükkanda çalışan marangozlardır. İkisinde de uzunlukları eşit olan birer tahta vardır. Ümit Bey elindeki tahtayı 15 eşit parçaya, Eren Bey ise elindeki tahtayı 18 eşit parçaya ayırmıştır.

Eren Bey'in kestiği parçaların her birinin uzunluğu, Ümit Bey'in kestiği parçaların her birinin uzunluğundan 2 cm eksik olduğuna göre başlangıçta ellerinde olan tahtaların uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 160 B) 170 C) 180 D) 190 E) 200



1. Alp market alışverişini bitirdikten sonra ödeme yapmak için kasaya geliyor. Kasiyer, Alp'e ürünlerin toplam fiyatının 96 TL tuttuğunu ancak 100 TL ve üzerinde alışveriş yaparsa bazı ürünlerin üçer TL daha az fiyata olacağını söylüyor.

Bunun üzerine bir ürün daha alan Alp, sadece önceden aldığı ürünlerden 4 tanesine uygulanan bu indirimle kasiyere 99 TL para ödüyor.

Buna göre Alp'in en son aldığı ürün kaç TL'dir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 17 E) 18

2. Bir bankada 4 gişe ve bu gişelerde çalışan 4 kişi bulunmaktadır. Bu gişelerden ikisi ortalama 12 dk süren hesap açma işini, diğer ikisi ortalama 15 dk süren kredi çekme işini yapmaktadır. Gişe personelleri günde 8 saat çalışarak net maaşlarını almakta, fazladan çalışmaları gerektiğinde her saat için 50 TL ek mesai ücreti almaktadır.

Aynı gün hesap açma işi yapan personellere toplam 300 TL mesai ücreti, kredi çekme işini yapan personellere toplam 100 TL mesai ücreti verildiğine göre bankaya gelen müşteri sayısı kaçtır?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 110 E) 182

3. Harmonik ortalama; aritmetik ortalama ve geometrik ortalama gibi pisagorik ortamlardan biridir. Genellikle oranların ortalaması istendiği durumlar için kullanılır ve şu şekilde formülize edilir:

$x_1, x_2, x_3 \dots x_n$ sayıları için,

$$\text{Harmonik Ortalama} = \frac{n}{\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} + \dots + \frac{1}{x_n}}$$

Buna göre geometrik ortalaması 12, aritmetik ortalaması 18 olan iki sayının harmonik ortalaması kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

Alternatif
YATINLARI

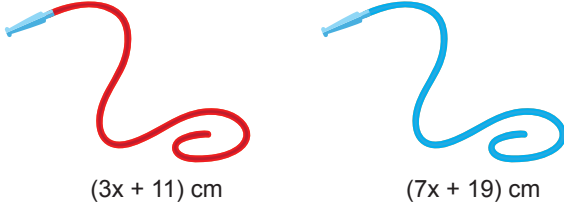
4. Günlük düzenli olarak üretim yapan bir mandırada 1 lt süttten ya 250 gr tereyağı, ya 700 gr yoğurt ya da 300 gr peynir elde edilmektedir.

Bu mandıraya günlük en fazla 900 lt süt gelmekte olup günlük gelen herhangi bir miktar sütün $\frac{1}{4}$ 'ü tereyağı, 360 litresi peynir, kalanı ise yoğurt yapımında kullanılıyor.

Buna göre, bu mandıraya günlük 800 lt süt geldiğinde kaç kg yoğurt yapılır?

- A) 128 B) 132 C) 148 D) 168 E) 180

5. Aşağıda uzunlukları verilen kırmızı ve mavi iki hortum gösterilmiştir.



Evinin önündeki bahçesini sulamak isteyen Yusuf'un bahçeye ulaşmak için bu iki hortumu birleştirmesi gerekmektedir. Hortumları birleştirmek için 5 cm uzunluğundaki plastik bir aparat kullanan Yusuf, elde ettiği hortumun toplam uzunluğunu 185 cm olarak ölçmüştür.

Buna göre, kırmızı hortumun uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 55 B) 56 C) 57 D) 58 E) 60

6. Bir baba; çocukları Damla, Enes ve Samet'e birer tane kumbara almış ve harçlıklarını bir ay boyunca biriktirmelerini istemiştir. Bir ayın sonunda her çocuğuna biriktirdikleri parayla doğru orantılı olarak para vereceğini söylemiştir. Damla, Enes ve Samet'in biriktirdikleri ve babalarından alacakları para miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Biriktirdiği Para (TL)	Alacağı Para (TL)
Damla	120	x
Enes	160	y
Samet	200	z

Çocukların bir ayın sonunda babalarından alacakları toplam para 720 TL'dir.

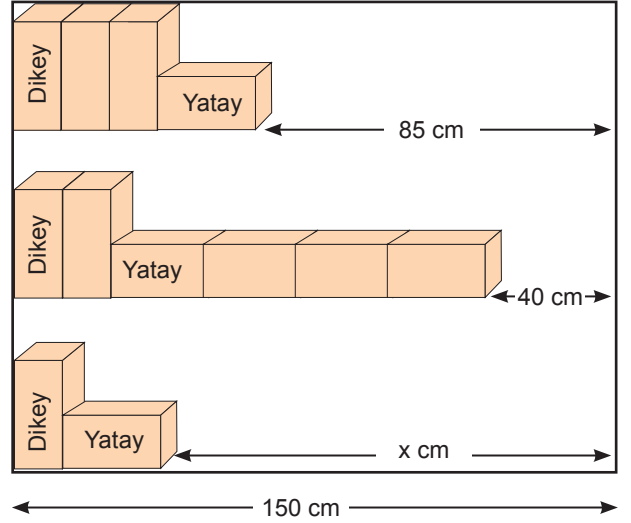
Buna göre, babasından en az para alan çocuğun aldığı para kaç TL'dir?

- A) 100 B) 120 C) 150 D) 180 E) 240



7. Aşağıda özdeş ayakkabı kutularının üç raftan oluşan ayakkabılığa dizilişleri gösterilmiştir.

Ayakkabı kutularının bazıları yatay, bazıları ise dikey biçimde dizilmiştir.



Ayakkabılığın genişliği 150 cm olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120



1. Bir tiyatro salonunda yetişkinler için tam biletler ve öğrenciler için indirimli biletler satılmaktadır. Tiyatroya bilet almaya gelen 3 öğrenci ve 1 yetişkinden oluşan grup 84 TL ödemiştir. 2 öğrenci ve 3 yetişkinden oluşan bir grup ise 126 TL ödemiştir.

Buna göre 1 anne, 1 baba ve 3 öğrenci çocuktan oluşan bir ailenin ödediği toplamı bilet fiyatı kaç TL'dir?

- A) 84 B) 96 C) 114 D) 132 E) 144

2. Defne, okuduğu kitapta kaldığı yeri açıyor ve sayfa numarasının x olduğunu görüyor. Sayfa numarası x olan sayfadan başlayarak ardışık dört sayfayı okuyor. Bu dört sayfanın sayfa numaraları toplamı 118 olup, bu dört sayfadan önceki sayfa sayısı sonraki sayfa sayısının üçte biridir.

Buna göre, Defne'nin kitabı kaç sayfadır?

- A) 118 B) 116 C) 112 D) 110 E) 100

3. Leyla Hanım, evine gelen misafirler için limonata hazırlamıştır. Tam dolu sürahidan 9 bardağa limonata doldurduğunda sürahinin $\frac{3}{4}$ 'ü boşalmaktadır.

Buna göre, bu sürahinin $\frac{1}{6}$ 'i boşken sürahide kaç bardaklık limonata vardır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

4. Feyza Öğretmen, iki ayrı sınıfındaki öğrencilerine şeker dağıtmak istemiştir. İçlerinde aynı miktar şeker olan 2 poşetten birini 2/A sınıfında her öğrenciye 3 şeker düşecek şekilde dağıttığında 1 şeker artmıştır. 2/B sınıfında ise her öğrenciye 4 şeker verdiğinde 2 şeker artmıştır.

İki sınıfta toplam 54 öğrenci olduğuna göre, bir sınıfa dağıtılan şeker sayısı kaçtır?

- A) 23 B) 31 C) 92 D) 93 E) 94