



Copyright©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan ve yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlaması ve depolanması yasaktır.

ISBN
978-625-97907-0-1

TR 060680-B1



YAYIN
KOORDİNATÖRLERİ

ALİ ÖZCAN
VEYSEL GÜL

İLETİŞİM



DİZGİ

AV YAYINLARI DİZGİ BİRİMİ

GRAFİK TASARIM

AYŞEGÜL ÇAYĞAN

ÖN SÖZ

Ortaokul dönemi ve LGS hazırlık süreci; uzun, yorucu ve sabır isteyen bir yolculuktur. AV YAYINLARI olarak bu uzun yolculukta sizlerin destekçisi ve rehberi olmayı kendimize görev biliriz. Bu anlayışla hazırladığımız soru bankalarımızla ortaokula ve LGS'ye hazırlık aşamasında başarınızı daha yukarılara taşımak ve hedeflerinize ulaşmanızı sağlamak temel amacımızdır.

Kitabımızdaki **Mavi** renkli bölümler, temel seviye sorulardan oluşmaktadır. Bu bölümleri çözerek ilgili konunun temel becerilerini edinmiş olacaksınız. **Mavi** bölümde yapamadığınız soru olduğu takdirde **yeşil** bölüme lütfen geçmeyiniz. Önce eksik konularınızı gideriniz.

Kitabımızdaki **yeşil** renkli bölümler, orta seviye sorulardan oluşmaktadır. Bu bölümleri çözdükten sonra ilgili konuya ait birçok soruyu çözebilir duruma gelmiş olacaksınız. **Yeşil** bölümler aslında **mavi** ile **turuncu** bölümler arasında bir köprü görevi niteliğinde oluşturulmuş bölümlerdir.

Kitabımızdaki **turuncu** renkli bölümler, orta ve üzeri seviye sorulardan oluşmaktadır. Bu bölümleri de başarıyla bitirdiğinizde ilgili konuya tüm hatlarıyla hakim olacaksınız.

Bölüm sonlarındaki **pembe** renkteki ADS (Akıllı Değerlendirme Sınavları), MEB soruları düzeyinde ve sonlarındaki optikleri kodladığınız takdirde bu kitabı alanlar arasındaki sıralamanızı gösteren size rehber olacak testlerdir. Özgün ve yeni nesil sorulardan oluşan bu testler ile sınav sorularını daha kolay analiz edebilecek ve sınavlara gerçek anlamda hazır olacaksınız.

Kitabın hazırlanmasında emeği geçen deneyimli yazarlarımıza ayrı ayrı teşekkür ederiz.

Kitabımızın sizleri hedeflerinize taşıması dileğiyle...

AV OLMADAN SINAV OLMAZI!

ALİ ÖZCAN - VEYSEL GÜL
AV YAYINLARI YAYIN KOORDİNATÖRLERİ

BASKI VE CİLT :

AV AKILLI VERSİYON YAYINLARI

Ostim, 1207 Sk ostim No:3 c-d, 06374 Ostim Osb/Yenimahalle/Ankara

İletişim : 0 (850) 302 20 90 - 0 (549) 814 44 13



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma! Sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak,
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilal!
Kahraman ırkıma bir gül; ne bu şiddet, bu celal?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helal...
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım,
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım.
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım,
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın afakını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
"Medeniyet" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın,
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana vadettiği günler Hakk'ın,
Kim bilir, belki yarın belki yarından da yakın.

Bastiğın yerleri "toprak" diyerek geçme, tanı,
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır atanı,
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak, toprağı sıksan şüheda.
Canı, cananı, bütün varımı alsın da Hüda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne namahrem eli.
Bu ezanlar, ki şehadetleri dinin temeli,
Ebedî, yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecdile bin secde eder, varsa taşım,
Her cerihamdan, İlahî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruhumücerret gibi yerden naaşım,
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilal!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helal.
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlal.
Hakkıdır, hür yaşamış bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklal.

MEHMET ÂKİF ERSOY



GENÇLİĞE HİTABE

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen; Türk istiklalini, Türk cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve haricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklal ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin. Bu imkân ve şerait, çok namüsaît bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklal ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elim ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar, gaflet ve dalalet ve hatta hıyanet içinde bulunabilirler. Hatta bu iktidar sahipleri, şahsi menfaatlerini müstevlilerin siyasi emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakrüzaruret içinde harap ve bitap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evladı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklal ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

MUSTAFA KEMAL ATATÜRK

İÇİNDEKİLER

AV YAYINLARI

1. ÜNİTE: DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER - ÇARPANLAR VE KATLAR - KÜMELER	5
Üstü İfadeler	6
İşlem Önceliği	10
Dağılma Özelliği - Ortak Çarpan Parantezine Alma	14
Doğal Sayı Problemleri	18
Çarpanlar ve Katlar	24
Bölünebilme Kuralları	28
Asal Sayılar ve Asal Çarpanlara Ayırma	32
Ortak Kat ve Ortak Bölen Problemleri	36
Kümeler ile İlgili Temel Kavramlar	40
Akıllı Değerlendirme Sınavı	44
2. ÜNİTE: TAM SAYILAR - KESİRLERLE İŞLEMLER	51
Tam Sayıları Tanıyalım	52
Tam Sayıları Karşılaştırma ve Sıralama	56
Mutlak Değer	60
Kesirleri Sıralama ve Karşılaştırma	64
Kesirlerle Toplama ve Çıkarma	68
Kesirlerle Çarpma ve Bölme	72
Kesirlerle Yapılan İşlemi Tahmin Etme	76
Kesir Problemleri	80
Akıllı Değerlendirme Sınavı	86
3. ÜNİTE: ONDALIK GÖSTERİM - ORAN	93
Bölme İşlemi ve Kesir Kavramı	94
Ondalık Sayılarda Çözümleme ve Yuvarlama	98
Ondalık Sayılarda Çarpma ve Bölme	102
10, 100, 1000 ile Çarpma - Bölme ve Tahmin	106
Ondalık Sayılarla Problem Çözme	110
Oran, Bir Çokluğu Orantılı Ayırma ve Oranlardan Birinin Verilme Durumu	116
Aynı veya Farklı Birimli Çoklukların Oranı	120
Akıllı Değerlendirme Sınavı	124
4. ÜNİTE: CEBİRSEL İFADELER - VERİ ANALİZİ	129
Cebirsel İfadeleri Oluşturma ve Hesaplama	130
Cebirsel İfadelerde Anlam	136
Araştırma Sorusu, Veri toplama, Sıklık Tablosu ve Sütun Grafiği	142
Açıklık-Aritmetik Ortalama ve Yorumlama	146
Akıllı Değerlendirme Sınavı	150
5. ÜNİTE: AÇILAR - ALAN ÖLÇME	157
Açı Oluşturma, Sembolik Gösterim ve Eş Açılar	158
Komsu, Tümler, Bütünlük ve Ters Açılar	162
Üçgen ve Paralelkenarda Alan	166
Alan ve Arazi Ölçme Birimleri ve Alan Problemleri	170
Akıllı Değerlendirme Sınavı	176
6. ÜNİTE: ÇEMBER - GEOMETRİK CİSİMLER VE SIVI ÖLÇME	183
Çemberde Temel Elemanlar, Uzunluk - Çap İlişkisi ve Çember Problemleri	184
Dikdörtgenler Prizmasının Hacmi, Problemler ve Tahmin	188
Hacim Ölçüleri ve Aralarındaki Dönüşümler	192
Sıvı Hacim Ölçü Birimleri ve Problemler	196
Akıllı Değerlendirme Sınavı	200
CEVAP ANAHTARI	205

1. ÜNİTE

- DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER
- ÇARPANLAR VE KATLAR
- KÜMELER

- 
- Üslü İfadeler
 - İşlem Önceliği
 - Dağılma Özelliği - Ortak Çarpan Parantezine Alma
 - Doğal Sayı Problemleri
 - Çarpanlar ve Katlar
 - Bölünebilme Kuralları
 - Asal Sayılar ve Asal Çarpanlara Ayırma
 - Ortak Kat ve Ortak Bölen Problemleri
 - Kümeler ile İlgili Temel Kavramlar

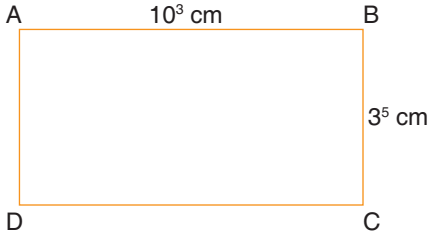
1. $\blacktriangle = 5$ için

$$\blacktriangle^3 - \blacktriangle^2 - \blacktriangle^1 - \blacktriangle^0$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) 25 C) 94 D) 99

2.



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninin alanının santimetrekare cinsinden değeri kaç basamaklıdır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

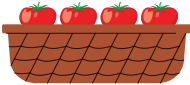
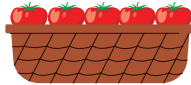
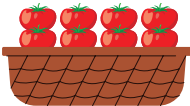
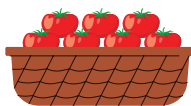
3.

$$0 < 2^x < 128$$

Yukarıda verilen ifadeye göre x yerine yazılabilecek kaç doğal sayı vardır?

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

4.

A
 $2024^1 + 5^0$ gramB
 $2024^0 + 5^4$ gramC
 $2025^1 + 4^1$ gramD
 $2025^1 + 0^7$ gram

Yukarıda kütleleri gram cinsinden verilen kasa domateslerden hangisinin ağırlığı en fazladır?

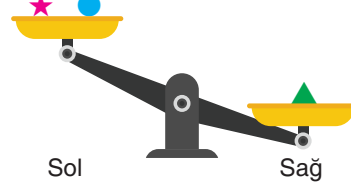
- A) A B) B C) C D) D

5.

$$\star = 4^3 \text{ gr}$$

$$\bullet = 10^2 \text{ gr}$$

$$\blacktriangle = 2^7 \text{ gr}$$



Yukarıda verilen terazinin dengede olabilmesi için sağ kefeye kaç gramlık bir cisim yerleştirilmelidir?

- A)
- 18^1
- B)
- 6^2
- C)
- 2^6
- D) 98

6.

$$2^\star = 64$$

$$3^\bullet = 27$$

Yukarıda verilen ifadelere göre $\star^\bullet$ üslü ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 36 B) 81 C) 128 D) 216

7.

I. $13^2 = 169$

II. 6^6 ifadesinin değeri 6×6 'dır.

III. 10^6 ifadesi 6 basamaklıdır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
-
- C) II ve III D) I, II ve III



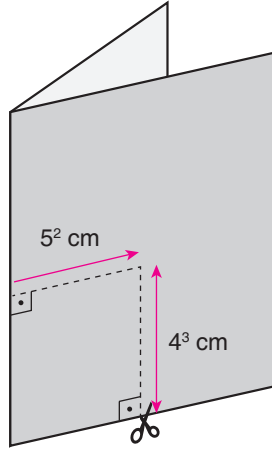
Üslü İfadeler

8. Aşağıda verilen 3 adet çubuğun uzunlukları yanlarına yazılmıştır.



Buna göre ★ yerine gelebilecek doğal sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

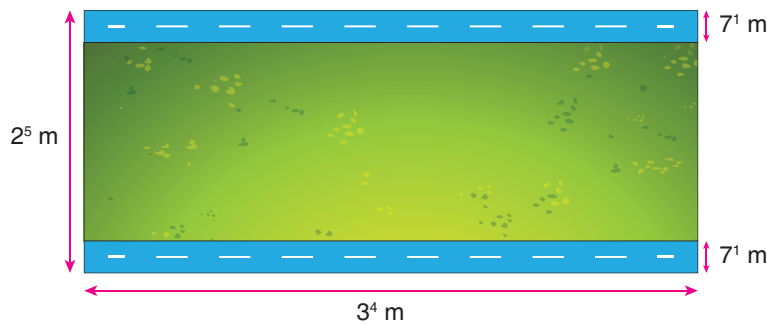
- A) 42 B) 55 C) 69 D) 84
9. Ayşe aşağıda gösterildiği gibi dikdörtgen şeklindeki kâğıdını ortadan ikiye katlıyor ve kesikli çizgiyle gösterilen yerden kesiyor.



Buna göre Ayşe'nin kestiği bu parça açıldığında çevresi kaç santimetredir?

- A) 44 B) 148 C) 178 D) 228
10. **Bilgi:** Kısa kenarı x , uzun kenarı y olan dikdörtgenin alanı $x \cdot y$ 'dir.

Belediye uzun kenar uzunluğu 3^4 m kısa kenar uzunluğu 2^5 m olan dikdörtgen şeklindeki bir parkın uzun kenarı boyunca 7^1 m genişliğinde yürüyüş yolları planlayıp yürüş yollarını mavi renge boyuyor.



Buna göre parkın yürüyüş yolları arasında kalan dikdörtgen bölgenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 1080 B) 1134 C) 1458 D) 2592



1. Ayşe Öğretmen, aşağıda verilen sarı renkli dikdörtgen şeklindeki kartonu 8 eş parçaya ayırmıştır.



Daha sonra karton üzerindeki eş bölmelerden bazılarını kırmızı renge boyamıştır. Kırmızı boyalı olan bölmelerin sayısı taban, sarı olan bölmelerin sayısı üs olacak şekilde üslü ifadeler oluşturmuştur.

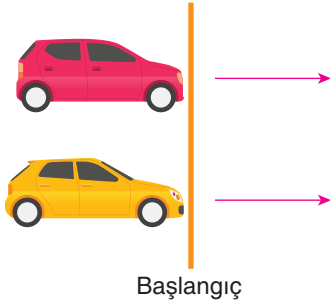


Örneğin; yukarıdaki karton ile modellenen üslü ifade 2^6 dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu karton ile modellenebilecek üslü ifadelerden birinin değeri olamaz?

- A) 1 B) 36 C) 100 D) 243

- 2.

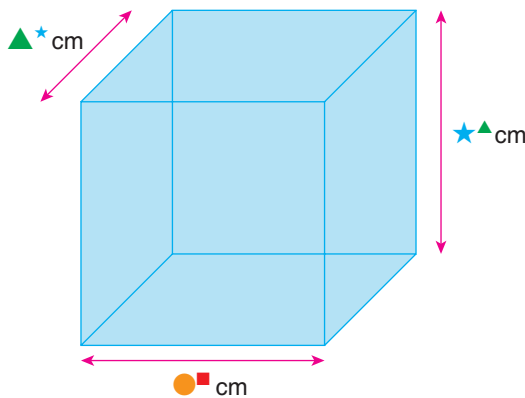


Uzunluğu 12^2 m olan bir caddenin başlangıç noktasında bulunan iki oyuncaktan kırmızı araba 4^3 m, sarı araba 5^3 m ilerlemiştir.

Buna göre son durumda arabaların bitiş çizgisine olan uzaklıkları toplamı kaç metredir?

- A) 3 B) 99 C) 107 D) 189

3. Aşağıda bir yüzünün alanı 256 cm^2 olan küp şeklinde bir hediye kutusu verilmiştir.



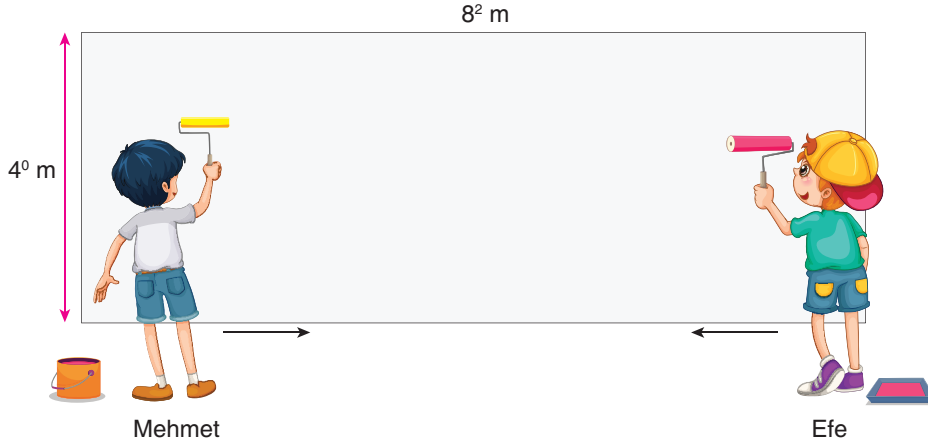
Hediye kutusunun farklı ayrıtları yukarıda gösterilmiş olup ★, ■, ●, ▲; birbirinden farklı doğal sayılardır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

- A) ★■ B) ▲■ C) ●★ D) ■★

Üslü İfadeler

4. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir duvar farklı kenarlarından başlanmak üzere iki arkadaş tarafından boyanmaktadır.

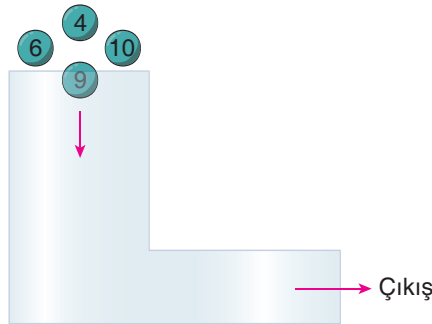


Mehmet bir saatte ok yönünde duvarın 2^2 metrelik kısmını sarıya, Efe iki saatte ok yönünde duvarın 3^3 metrelik kısmını kırmızıya boşluk kalmayacak şekilde boyuyor.

Kırmızı ve sarı renk karışığında turuncu renk oluştuğuna göre 4 saat sonunda elde edilen turuncu renkli dikdörtgensel bölgenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

5. Aşağıda gösterilen dört top makineye atılıyor. Makine, giren top üzerindeki sayı bir doğal sayının karesi ise çıkışa direk gönderir iken bir doğal sayının karesi değil ise üzerindeki sayıyı ikiye bölerek çıkışa gönderiyor.



Çıkış bölmesine gelen iki farklı sayı seçilerek biri taban değeri kuvvet olacak şekilde bir üslü ifade oluşturuluyor.

Buna göre oluşturulan üslü ifadelerin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 27 B) 64 C) 81 D) 125



1.

2018 yılındaki yaşıım
 $25 \times 3 - 15 : 3 - 10 \times 4$

Hakan'ın 2018 yılındaki yaşı yukarıda verilen işlemin sonucuna eşit olduğuna göre Hakan'ın 2024 yılındaki yaşı kaçtır?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 46

2.

$$X = 25 + (15 - 3 \cdot 2)$$

$$Y = 45 - (2^3 \cdot 1 - 3)$$

Yukarıda verilenlere göre $X + Y$ kaçtır?

- A) 69 B) 73 C) 74 D) 89

3.

$21 + 35 \div (11 - 4) - 2 + 5$ işleminin çözüm adımları aşağıda verilmiştir.

I. $21 + 35 \div 7 - 2 + 5$

II. $56 \div 7 - 2 + 5$

III. $8 \cdot 2 + 5$

IV. $6 + 5 = 11$

Verilen işlem adımlarına göre ilk kez kaçınıcı adımda hata yapılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV

4.

$(10 + 2) \cdot 4$ işleminin sonucu ile $10 + (2 \cdot 4)$ işleminin sonucu arasındaki fark aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucuna eşittir?

- A) $12 \cdot 3 + 4 \cdot 2$
 B) $25 - (5 + 3)$
 C) $4^2 + 7 \cdot 2$
 D) $12 \cdot 3 - 6^2$

5.

$$5^2 \blacksquare 12 \blacksquare 2 \blacksquare 3 = 7$$

Yukarıdaki eşitliğin sağlanması için kutucuklara gelmesi gereken işlem sembolleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) $-, \times, \div$ B) $+, -, \times$
 C) $-, \div, +$ D) $-, \div, \times$

6.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $7 \cdot 2 - 4 \cdot 3 = 2$
 B) $12 \cdot 4 \div 2 = 12 \div 4 \cdot 2$
 C) $12 - 3 \cdot 4 = 12 - (2 \cdot 6)$
 D) $15 \div 3 + 2 \cdot 3 = 12 - 3^0$

7.

I. $4 \cdot 2 - 2 \cdot 4 = 24$

II. $60 - 5 \cdot 2 + 10 = 60$

III. $(10 - 5 \cdot 1) \cdot 0^1 + 100^0 = 1$

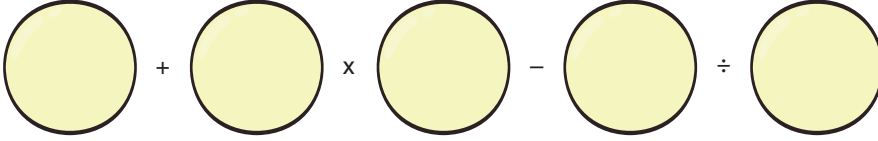
Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve III
 C) II ve III D) I, II ve III



İşlem Önceliği

8.



Yukarıda verilen dairelerin içerisine ardışık tek rakamlar soldan sağa doğru azalacak şekilde yazılacağına göre verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

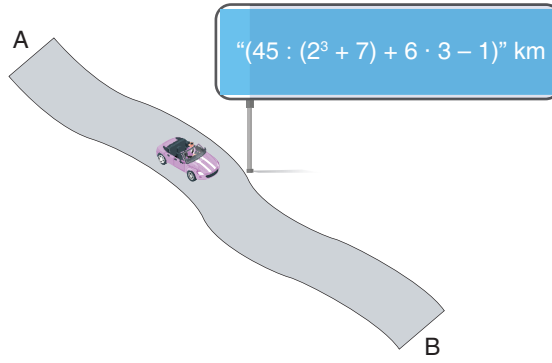
A) 1

B) 41

C) 56

D) 77

9.



A şehrinden B şehrine yola çıkan Veysel Bey'in, B şehrine uzaklığı kilometre cinsinden levha üzerindeki verilen işleme eşittir.

A şehri ile B şehri arası uzaklık 42 kilometre olduğuna göre Veysel Bey kaç kilometre yol gitmiştir?

A) 19

B) 20

C) 21

D) 22

10. Görkem mağazadan satın aldığı ürünlerin fiyatları etiketin üzerindeki işlemlerin sonuçlarıdır.

$$(26 \cdot 2 + 10) - 4 \text{ ₺}$$



T-Shirt

$$(42 - 2^4 : 2) \cdot 4 \text{ ₺}$$



Pantolon

$$(3^2 + 4^3) \cdot 2 \text{ ₺}$$



Gömlek

Buna göre birer adet t-shirt, gömlek ve pantolon alan Görkem toplam kaç ₺ ödeme yapmıştır?

A) 146

B) 256

C) 284

D) 340



1. Bir apartmanında yaşayan 4 aile üyesinin kapı numaralarının yaptığı işlemlerin sonucu olduğunu belirtmiştir. Aile üyelerinin yaptığı işlemler aşağıda verilmiştir.

Mert

$$2^3 \cdot 3 - 15 : 3 + 10$$

Ayşe

$$30 - 4^0 \cdot 2 + 2^4 : 4^2$$



Mete

$$12 + (2^3 - 3 \cdot 2) \cdot 7$$

Mehmet

$$3^2 + 2 \cdot [3^2 + (2^1 - 2^0)]$$

Buna göre hangi kişinin bulduğu sonuç diğerlerinden farklıdır?

A) Mert

B) Mete

C) Ayşe

D) Mehmet

2. Aşağıda verilen eşitliklerde kullanılan ★, ▲, ■, ● sembolleri her biri farklı bir dört işlemi ifade etmektedir.

$$12 \blacktriangle 3 \bullet 4 = 8$$

$$20 \star 5 \blacksquare 3 = 5$$

Buna göre,

$$(48 \star 6 \blacksquare 4) \bullet (15 \blacktriangle 5 \star 1)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

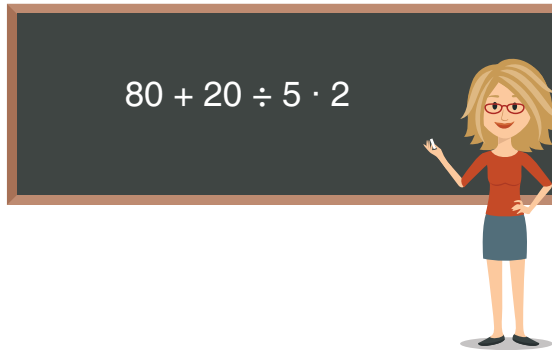
A) 8

B) 16

C) 20

D) 26

3.



Esra Öğretmen tahtaya yazdığı soruyu öğrencilerinden işlem önceliğine dikkat ederek aşağıdaki numaralanmış işlem kartlarını kullanarak sırasıyla bulmalarını istemiştir.

1 $80 + 20$

2 $20 \div 5$

3 $5 \cdot 2$

4 $80 + 4$

5 $4 \cdot 2$

6 $100 \div 5$

7 $80 + 8$

8 $20 \cdot 2$

9 $20 \div 10$

10 $80 + 2$

Buna göre işlemin doğru olabilmesi için numaralanmış işlem kartlarından hangilerinin sırasıyla çözülmesi gerekir?

A) 1 - 6 - 8

B) 2 - 5 - 7

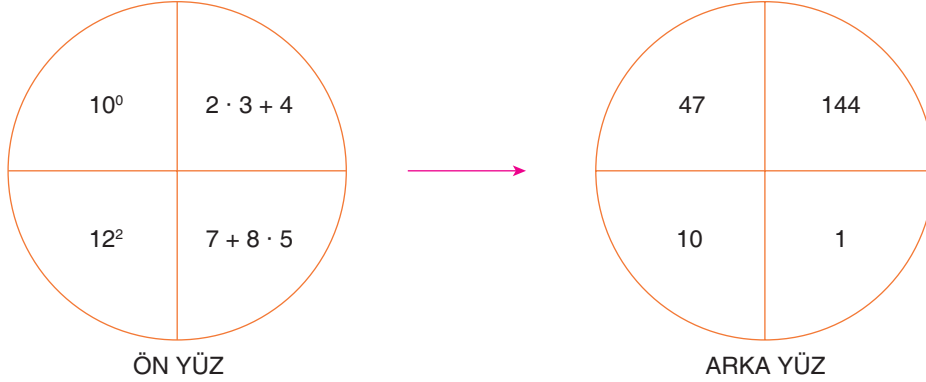
C) 2 - 4 - 3

D) 3 - 9 - 10

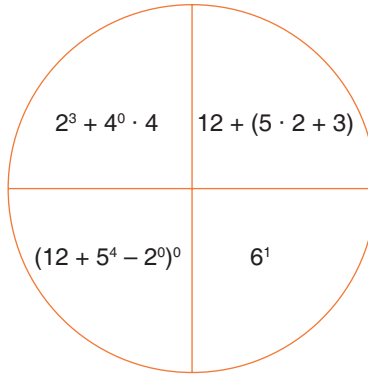
İşlem Önceliği

4. İnci Öğretmen öğrencilerine soru kartları oluşturmıştır. Soru kartlarının ön yüzünde sorular yazarken arka yüzünde cevaplar belli bir kurala göre yazmaktadır.

Örnek:



İnci Öğretmen'in hazırladığı soru kartının ön yüzü aşağıdaki gibidir.



Buna göre İnci Öğretmen'in hazırladığı soru kartının arka yüzü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

5.



Ayşe

$$25 - 5 \cdot 2 + 50 \div 5$$



Gül

Yukarıdaki işlemi yapan Ayşe işlem önceliğine dikkat ederek hesaplama yapmıştır. Gül ise işlem önceliğine dikkat etmeden soldan sağa doğru sıraları olarak işlem yapmıştır.

Buna göre Ayşe ve Gül'ün bulduğu sonuçların farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30



1. $8 \cdot 15 - A \cdot 7 = 8 \cdot (15 - B)$
 $B \cdot (A - C) = 35$

Yukarıda verilen eşitliklerde çarpma işleminin çıkarma işlemi üzerine dağılım özelliği kullanıldığına göre $A + B + C$ kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 25 D) 30

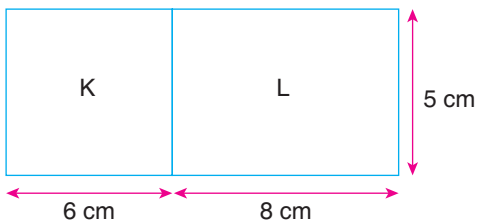
2.

Bir okuldaki 50 öğretmenin her birine öğretmenler gününde her bir bukette 8 gül 3 papatya olacak şekilde çiçek buketi verilecektir.

Bunun için kullanılacak gül ve papatyaların toplam sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3 \cdot (50 + 8)$ B) $8 \cdot (50 + 3)$
 C) $50 \cdot (8 - 3)$ D) $50 \cdot (8 + 3)$

3.



Yukarıda verilen K ve L dikdörtgensel bölgelerinin alanlarının toplamı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $5 \cdot (14 - 5)$ B) $6 \cdot (5 + 8)$
 C) $5 \cdot (8 + 6)$ D) $8 \cdot (6 + 5)$

4.

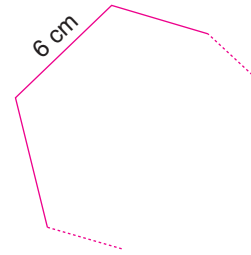
$$X \cdot Y = 56$$

$$Z \cdot X = 80$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $X \cdot (Z - Y)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 24 C) 68 D) 136

5.



Yukarıda her bir kenar uzunluğu 6 santimetre olan yirmigenin her bir kenarı 3 santimetre artırılırsa yeni oluşacak yirmigenin çevre uzunluğu aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $6 \cdot (20 + 3)$ B) $20 \cdot (6 + 3)$
 C) $3 \cdot (3 + 20)$ D) $20 \cdot (20 + 3)$

6.

$$2024 \cdot 2023 - 2022 \cdot 2024$$

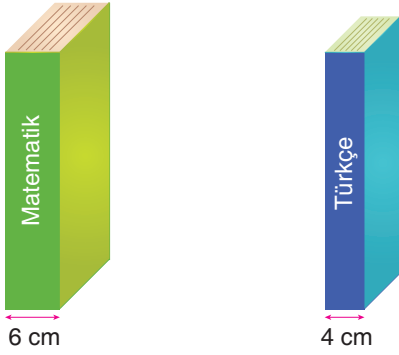
Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 2024 B) 4048
 C) 6072 D) 8096

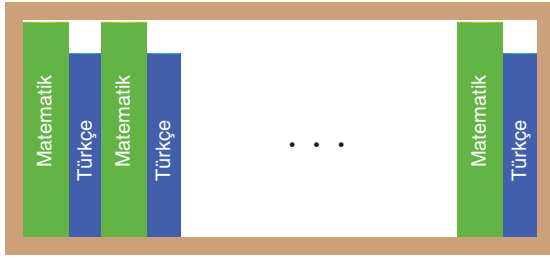


Dağılma Özelliği - Ortak Çarpma Parantezine Alma

7. Aşağıdaki görselde matematik ve Türkçe kitaplarının genişlikleri santimetre cinsinden verilmiştir.



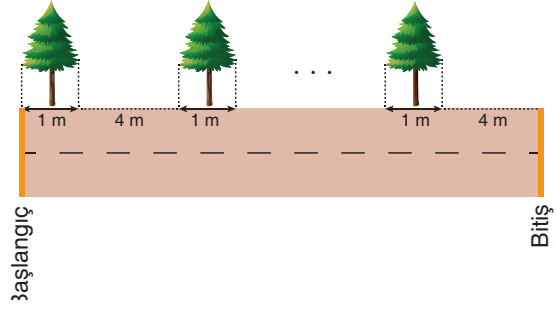
Bu kitaplar aşağıdaki gibi bir matematik bir Türkçe kitabı olacak şekilde kitaplığa dizilmiştir.



Kitaplığın uzunluğunu santimetre cinsinden veren işlem $15 \cdot (6 + 4)$ olduğuna göre kitaplığa toplam kaç kitap yerleştirilmiştir?

- A) 15 B) 25 C) 30 D) 50

8. Bir yürüyüş yoluna iki ağaç arası 4 metre olan 20 çam ağacı doğrusal olacak şekilde dikilecektir.

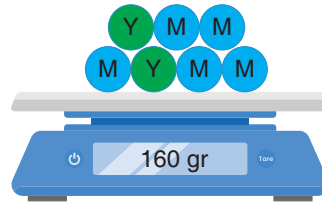
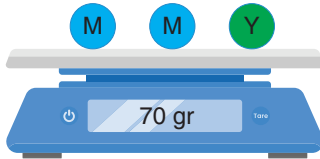


Ağaçların hepsi özdeş ve genişlikleri 1 metredir.

Buna göre yürüyüş yolunun başlangıç ve bitiş noktaları arasındaki uzunluğun metre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot (20 + 4)$ B) $20 \cdot (4 - 1)$
C) $4 \cdot (20 + 1)$ D) $20 \cdot (1 + 4)$

9. Her biri kendi içinde özdeş mavi ve yeşil bilyelerin hassas tartıdaki ölçümleri aşağıda gösterilmiştir.

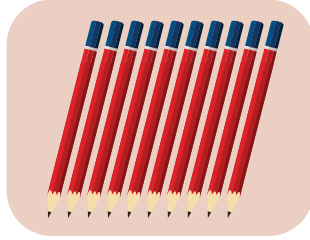


Buna göre mavi renkli bilyelerin 2 tanesinin kütlesini gram cinsinden veren işlem aşağıdakilerden hangisine eşittir?

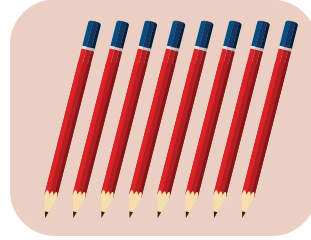
- A) $2 \cdot (160 - 70)$ B) $160 - 2 \cdot 70$ C) $2 \cdot (160 - 2 \cdot 70)$ D) $(160 - 70) : 2$



1.



1 paket onarlı



1 paket sekizerli

Bir kırtasiyecisi aldığı kalemleri 15 adet onarlı, 10 adet sekizerli paketlere ayırmıştır.

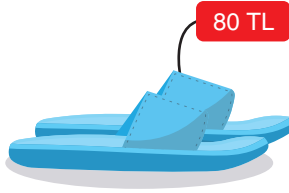
Son durumda 70 adet kalem arttığına göre bu kırtasiyecinin toplam kaç adet kalem aldığını gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10 \cdot (70 + 15 + 8)$ B) $10 \cdot (15 + 8 + 7)$ C) $15 \cdot 10 + (70 + 7) \cdot 10$ D) $(15 + 10) \cdot (70 + 8)$

2. Aşağıda bir ayakkabı firmasının sipariş verdiği bot, terlik ve spor ayakkabılarının fiyatları verilmiştir.



Bot



Terlik



Spor Ayakkabı

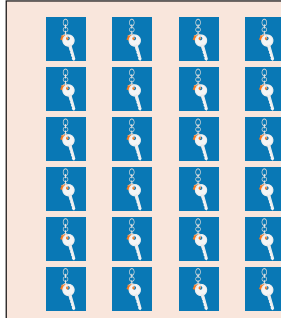
Ayakkabı firması bot ve terlikten eşit sayıda, spor ayakkabıdan 30 tane sipariş vermiştir.

Ayakkabı firması ürünlere toplam $(250 \cdot 30 + 40 \cdot 250)$ TL ödeme yaptığına göre kaç çift terlik sipariş vermiştir?

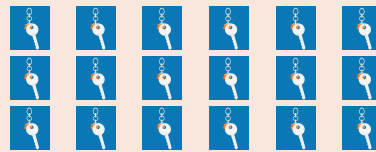
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

3.

A BLOK



B BLOK



Averaj Otelinin A ve B bloklarının oda anahtarlık bölümleri yukarıda verilmiştir.

Bu otelde toplam kaç anahtarlık olduğunu hesaplamak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) $4 \cdot (3 + 6)$ B) $3 \cdot (6 + 4)$ C) $6 \cdot (3 + 4)$ D) $6 \cdot (4 - 3)$

Dağılıma Özelliği - Ortak Çarpma Parantezine Alma

4. Yavuz Selim Ortaokulunda öğretmen ve öğrencilere yönelik 120 kişilik bir mezuniyet yemeği organize edilmektedir. Mezuniyet yemeğinin menü ücreti aşağıda verilmiştir.

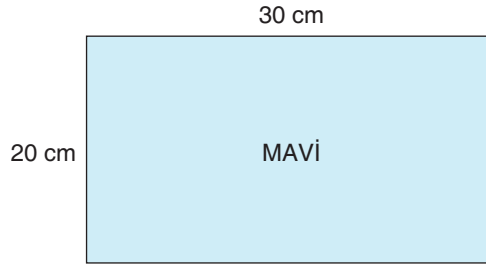
MEZUNİYET YEMEK ÜCRETİ	
Öğretmen	150 TL
Öğrenci	120 TL

Bu organizasyona öğretmenlerde dahil olmak üzere hiç bir erkek katılmamıştır. Organizasyon sonunda toplamda $[36 \cdot (150 + 120)]$ TL ödeme yapılmıştır.

Buna göre Yavuz Selim Ortaokulunda mezun olan erkek öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

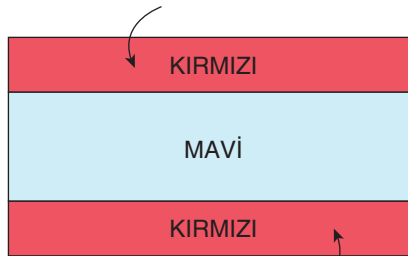
- A) 72 B) 60 C) 52 D) 45

5. Şekil I'de kenar uzunlukları verilen kartonun ön yüzü mavi arka yüzü kırmızı renklidir.



Şekil I

Bu karton uzun kenarına üst kısmından 3 cm, alt kısmından 4 cm uzaklıktaki kısımlar katlanıldığında Şekil II'deki görünüm elde ediliyor.



Şekil II

Buna göre Şekil II'deki mavi bölgenin alanını santimetrekare cinsinden veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $30 \cdot 4 + 30 \cdot 3$ B) $30 \cdot (8 + 6)$ C) $30 \cdot (20 - 7)$ D) $30 \cdot (20 - 14)$



1. Ayşe Hanım 480 santimetrelik ipin 120 santimetresini kullanmıştır. Geriye kalan ip 6 eş parçaya bölünüp her bir parçadan bir adet yelek örmektedir.

Buna göre Ayşe Hanım'ın 10 yelek örmesi için kaç santimetre ipe ihtiyacı vardır?

- A) 360 B) 540 C) 600 D) 720

2. Bir manav, tanesi 20 TL'den 120 tane karpuz alıyor. Taşıma esnasında 40 tanesi kırılarak satılamıyor.

Bu manav, kalan karpuzların tanesini kaç TL'den satarsa toplam 1600 TL kâr elde eder?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

3. Bir nakliye firması en fazla 1250 kg ağırlık yüklenebilen bir kamyonu, kütlesi 8 kg olan özdeş peynir kutularından 126 adet yüklemiştir.

Buna göre nakliye firması kamyonu en fazla kaç tane daha peynir kutularından yükleyebilir?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32

4. Kübra ve ikiz kardeşlerinin yaşları toplamı 46'dır.

Kübra ve kardeşlerden birinin 4 yıl önceki yaşları toplamı 24 olduğuna göre, Kübra'nın kaç yıl sonra yaşı 24 olur?

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

5. 30 kişilik 6-A sınıfında sınıf kitaplığı oluşturmak için bazı öğrenciler 2 kitap, bazı öğrenciler 3 kitap getirmişlerdir. Kalanlar ise hiç kitap getirmemiştir.

Kitaplıkta toplam 58 kitap olduğuna göre kitaplığa kitap getirmeyen öğrenci sayısı en çok kaçtır?

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

6. Bir çiftlikteki tavukların ayaklarının sayısı koyunların ayaklarının sayısına eşittir.

Çiftlikte toplam 36 hayvan olduğuna göre çiftlikteki tavukların toplam sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

7. Hasan Bey, kızına çözdüğü her soru için 20 soruya kadar soru başı 2₺, 20 sorudan sonra ilk 20 soru için her soru 5₺, ikinci 20 soruyu aşan her soru için ise 7₺ harçlık veriyor.

Hasan Bey kızına 182₺ harçlık verdiğine göre Hasan Bey'in kızı toplam kaç soru çözmüştür?

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

8. İki doğal sayıdan biri diğerinin 4 katından 5 eksiktir.

Bu iki sayının farkı 40 olduğuna göre iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80



Doğal Sayı Problemleri

9. Üç basamaklı birbirinden farklı üç sayının toplamı 549'dur.

Tüm sayıların rakamları kendi içinde birbirinden farklı olduğuna göre sayılardan ikisinin farkı en fazla kaçtır?

A) 239 B) 240 C) 241 D) 242

10. Ömer'in sınıfındaki kız arkadaşlarının sayısı erkek arkadaşlarının sayısından 5 fazladır.

Ömer'in sınıfındaki toplam öğrenci sayısı 36 olduğuna göre sınıftaki kız öğrenci sayısı kaçtır?

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

11. Midyeci Ahmet Amca, akşam midyelerini bitirebilmek için 4 midye alana bir midye hediye etmiştir. Bir müşteri kalan tüm midyeleri alarak 108 TL ödeme yapmıştır.

Midyelerin tanesi 6 TL olduğuna göre, bu müşteri kaç midye almıştır?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

- 12.

Ardışık 5 doğal sayının toplamı 145'tir.

Buna göre ortanca sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 27 B) 28 C) 29 D) 30

13. Musa hikâye kitabını her gün bir önceki günden 12 sayfa fazla okuyarak 6 günde bitirmiştir.

Musa 3. gün 42 sayfa kitap okuduğuna göre bu kitap kaç sayfalıktır?

A) 228 B) 248 C) 268 D) 288

- 14.



Yukarıdaki dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayıdır.

Dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun 2 katı olduğuna göre dikdörtgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 21 B) 24 C) 27 D) 33

15. Hakan'ın marketten aldığı pirinç ve bulgur paketlerinin adetleri aşağıdaki görselde verilmiştir.



Hakan'ın yaptığı bu alışveriş için markete ödediği tutar 398 liradır.

Bir paket bulgurun fiyatı 38 TL olduğuna göre bir paket pirinç kaç liradır?

A) 40 B) 41 C) 42 D) 43



1. Aşağıda bir hayvanat bahçesinin kişi başı giriş ücretlerinin yazılı olduğu broşür gösterilmiştir.

HAYVANAT BAHÇESİ GİRİŞ ÜCRETİ	
0-6 yaş :	Ücretsiz
Öğrenci :	25 TL
Yetişkin :	40 TL

Bu hayvanat bahçesine giden bir gezi kafilesinde 24'ü yetişkin olmak üzere toplam 48 kişi vardır.

Gezi kafilesinde 3 kişi 0-6 yaş aralığında olduğuna göre bu katile hayvanat bahçesine giriş ücreti olarak toplam kaç TL ödeme yapmıştır?

- A) 1440 B) 1485 C) 1560 D) 1600

2. Bir kumbarada sadece 25 kuruşluk ve 1 liralık madenî paralar bulunmaktadır. Kumbaradaki 25 kuruşluk madenî paraların toplam tutarı, 1 liralık madenî paraların toplam tutarına eşittir.

Bu kumbarada toplam 65 adet madenî para bulunduğuna göre kumbaraya kaç tane 1 Liralık madenî para atılırsa kumbara içindeki toplam tutar 40 lira olur?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

3. Furkan'ın yaz tatili için rezervasyon yaptığı otelin özellikleri aşağıda verilmiştir.

- 6 katlı Yaşam Hoteli'nin her katında 12 oda bulunmaktadır.
- Odaların her birinde 2 veya 3 adet yatak bulunmaktadır.
- Oteldeki 2 yataklı oda sayısı 3 yataklı oda sayısından 20 eksiktir.



Buna göre, Furkan Bey'in rezervasyon yaptığı Yaşam Hotel'inde toplam yatak sayısı kaçtır?

- A) 170 B) 190 C) 210 D) 230