



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, yayınlanması ve depolanması yasaktır.

ISBN
978-625-94683-7-2

TR 060680-B1



YAYIN
KOORDİNATÖRLERİ

ALİ ÖZCAN
VEYSEL GÜL

İLETİŞİM



DİZGİ

Av Yayınları Dizgi Birimi

GRAFİK TASARIM

AYŞEGÜL ÇAYCAN

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. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (1)	5
Çarpanlar ve Katlar	6
Bölünebilme Kuralları	10
Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar	14
Ortak Kat Ortak Bölen ve Aralarında Asal Sayılar	18
Tema Değerlendirme Testi	22
2. TEMA: İSTATİSTİKSEL ARAŞTIRMA SÜRECİ	29
Nicel-Kesikli Veri, Kök Yaprak Gösterimi	30
Açıklık, Aritmetik Ortalama, Ortanca ve Tepe Değer	36
Tema Değerlendirme Testi	40
3. TEMA: SAYILAR VE NİCELİKLER (2)	47
Ondalık Gösterimlerde Basamak Değeri ve Yuvarlama	48
Kesir ile Bölme İşlemi İlişkisi	52
Uzunluk Ölçme	56
Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemi	60
Kesirlerle Çarpma ve Bölme İşlemi	64
Ondalık Gösterimlerle Toplama ve Çıkarma İşlemi	68
Ondalık Gösterimlerle Çarpma ve Bölme İşlemi	72
10, 100, 1000 ile Çarpma ve Bölme İşlemi	76
Ondalık Gösterimlerle Problem Çözme	80
Tema Değerlendirme Testi	86
4. TEMA: VERİDEN OLASILIĞA	91
Gözleme Dayalı olasılık Tahmini	92
Tema Değerlendirme Testi	98
5. TEMA: GEOMETRİK ŞEKİLLER	103
İki Paralel Doğru ve Bir Kesenle Oluşturulan Açılar	104
İki Paralel Doğru ve İki Kesenin Oluşturduğu Çokgenler	108
Tema Değerlendirme Testi	112
6. TEMA: İŞLEMLERLE CEBİRSEL DÜŞÜNME	117
Bilinmeyen Nicelikler	118
Örüntüler	122
Algoritma	126
Tema Değerlendirme Testi	130
7. TEMA: GEOMETRİK NİCELİKLER	135
Alan Ölçme Birimleri	136
Paralelkenar ve Üçgenin Alanı	140
Çemberin Uzunluğu ve Merkez Açının Gördüğü Yay Uzunluğu	146
Tema Değerlendirme Testi	150
Cevap Anahtarı	156

1. TEMA

SAYILAR VE NİCELİKLER (1)



Çarpanlar ve Katlar



Bölünebilme Kuralları



Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar



**Ortak Kat, Ortak Bölen
ve Aralarında Asal Sayılar**





1. Aşağıdakilerden hangisi 60 sayısının bölenlerinden değildir?

A) 4 B) 12 C) 15 D) 18

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi 18'in katı değildir?

A) 36 B) 72 C) 92 D) 126

3. Aşağıdakilerden hangisinde 96 sayısının doğal sayı çarpanlarının tamamı doğru bir şekilde verilmiştir?

A) 1, 2, 3, 4, 8, 16, 24, 48
B) 1, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 32, 96
C) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 48, 96
D) 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 48, 96

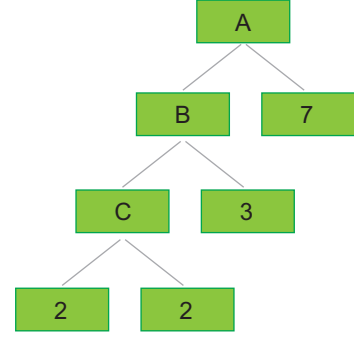
- 4.

Yukarıda bir doğal sayının tüm doğal sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru verilmiştir.

Buna göre, $A + B + C$ kaçtır?

A) 47 B) 48 C) 49 D) 50

5.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre $A + B + C$ toplamı kaçtır?

A) 100 B) 98 C) 92 D) 90

6.



Yağız 54 tane misketini arkadaşlarına eşit olarak paylaştırabiliyor.

Buna göre Yağız'ın arkadaşlarının sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

7. Aşağıda kenar uzunlukları birer doğal sayı ve alanı 132 cm^2 olan dikdörtgen şeklinde bir karton verilmiştir.



Buna göre kartonun bir kenar uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 24 B) 22 C) 12 D) 11



Çarpanlar ve Katlar

8.

Bir doğal sayının **kendisi hariç** bölenlerinin toplamı kendisinden küçük olan sayıya **kıt sayı** denir.

Örneğin; 9 sayısının kendisi hariç bölenleri 1 ve 3'tür.

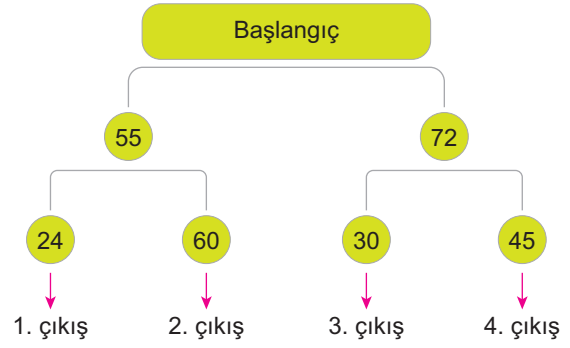
$$9 > 1 + 3$$

9 > 4 olduğundan 9 sayısı kıt sayıdır.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi kıt sayı değildir?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 35

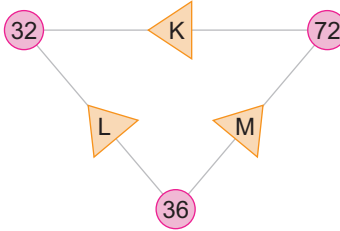
9.



Yukarıda verilen şemada başlangıç noktasından harekete başlanıp doğal sayı çarpanı fazla olan sayının olduğu çıkışlardan hareket edilerek ilerlendiğinde sonuçta hangi çıkışa ulaşılır?

- A) 1. çıkış B) 2. çıkış
C) 3. çıkış D) 4. çıkış

10.



Yukarıdaki şekilde çemberlerin içindeki yazan sayılar kendisine bağlı üçgenlerdeki doğal sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre, $K + L + M$ toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 20 D) 21

11. Yiğit, Yağız ve İpek'in seçtiği sayılar ile ilgili bilgiler aşağıdaki görselde verilmiştir.



Yiğit



Yağız



İpek



İnci

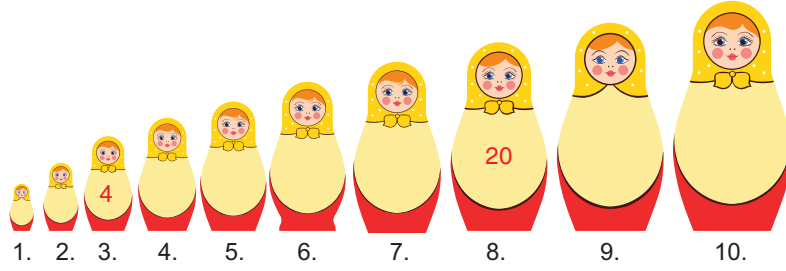
Bu dört arkadaşın seçtiği 4 farklı sayının toplamı 330'dur.

Buna göre, İnci'nin seçtiği sayı aşağıdakilerden hangisinin katıdır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9



1.



Yukarıda küçükten büyüğe doğru sıralanmış matruşka bebeklerin üstüne bir doğal sayının tüm bölenleri küçükten büyüğe doğru yazılacaktır. Bölenlerden ikisi iki bebeğin üzerine görseldeki gibi yazılmıştır.

Buna göre, 5. ve 9. bebeğe yazılacak sayıların toplamı kaçtır?

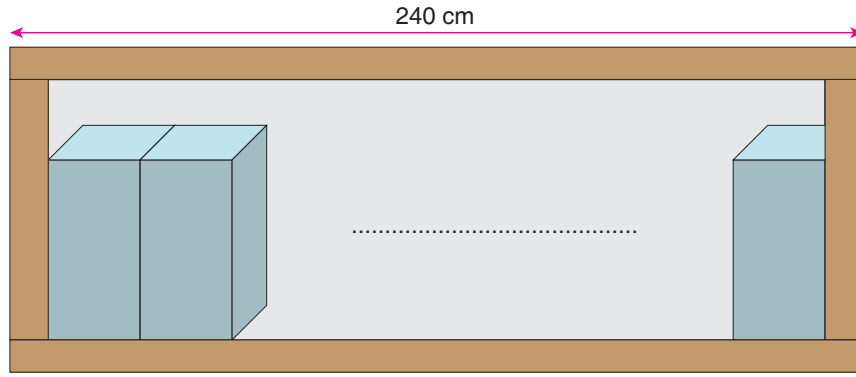
A) 21

B) 26

C) 48

D) 120

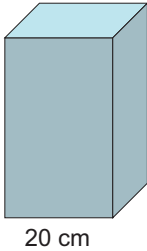
2.



E-ticaret ile uğraşan Muharrem Bey'in deposunda yukarıdaki gibi raflar bulunmaktadır. Muharrem Bey, kutuları raflara kenarları çakışık olacak şekilde ve aralarında boşluk kalmadan yerleştirmektedir. Her rafta sadece aynı boyuttaki kutular bulunmaktadır.

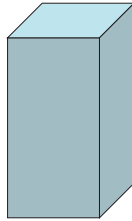
Buna göre Muharrem Bey aşağıda ölçüleri verilen kolilerden hangisini rafa yukarıdaki görseldeki gibi sağdan ve soldan boşluk kalmayacak şekilde yerleştiremez?

A)



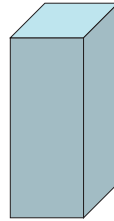
20 cm

B)



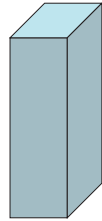
18 cm

C)



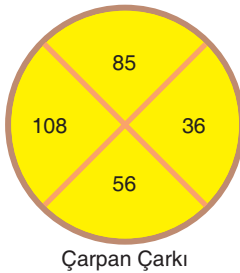
16 cm

D)



15 cm

3.



Çarpan Çarkı

Yanda verilen çarpan çarkını çeviren bir yarışmacı okun gösterdiği sayının doğal sayı çarpanlarının sayısı kadar puan alacaktır.

Buna göre en yüksek puanın alınması için okun gösterdiği sayı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

A) 108

B) 85

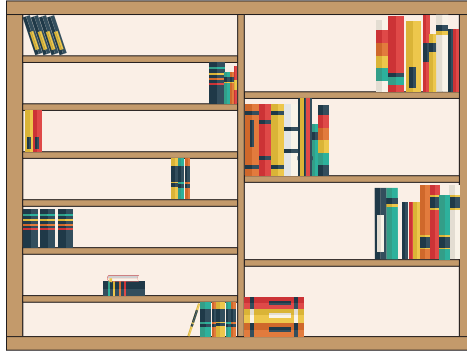
C) 56

D) 36



Çarpanlar ve Katlar

4. Ayşe Hanım, kızı Merve için bir kitaplık yaptıracaktır.

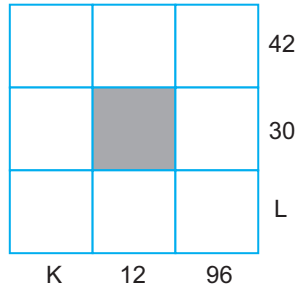


Kitaplığın sol bölümü okuma kitaplarını yerleştirmek için 7 bölme, sağ bölümü soru bankalarını koyabilmek için 4 bölmeli eşit raflardan oluşacaktır.

Kitaplığın bütün raflarının tüm uzunlukları doğal sayı olduğuna göre kitaplığın yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 120 B) 147 C) 180 D) 196

5.



Yukarıda verilen çarpan bulmacasında boyalı olmayan karelere 1'den 8'e kadar (1 ve 8 dahil) olan doğal sayılar birer kez yazılıyor. Her sütunda ve satırdaki doğal sayıların çarpımı o sütun ve satırın sonuna yazılıyor.

Buna göre 1'den 8'e kadar olan sayılar yerleştirildiğinde K ve L yerine yazılması gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 42 C) 54 D) 67

6. Aşağıda bazı semboller ve anlamları verilmiştir.

$\square$: Dört çarpanı olan bir doğal sayıdır.

$\triangle$: Üç çarpanı olan bir doğal sayıdır.

Buna göre sırasıyla 27, 38, 49, 121 sayılarıyla oluşturulan şeklin görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\square \triangle \triangle \square$

B) $\square \square \triangle \triangle$

C) $\triangle \triangle \square \triangle$

D) $\triangle \square \square \triangle$



1. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisi 3'e kalansız bölünebilir?

A) 118 B) 276 C) 524 D) 619

2.



Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi 2 ile kalansız bölünebilir?

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

3. 1342A beş basamaklı sayısı 5 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre A yerine kaç tane doğal sayı yazılabilir?

A) 6 B) 5 C) 3 D) 2

4.



Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi 6 ile kalansız bölünebilir?

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

5. 10A6 dört basamaklı sayısı 4 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre A yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 24 D) 25

6. 8A12 dört basamaklı sayısı 9 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre A yerine yazılması gereken rakam aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

7. 94A7B sayısı, beş basamaklı ve rakamları birbirinden farklı çift bir sayıdır. Bu sayı 5 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre bu sayının 3 ile kalansız bölünebilmesi için A yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 7

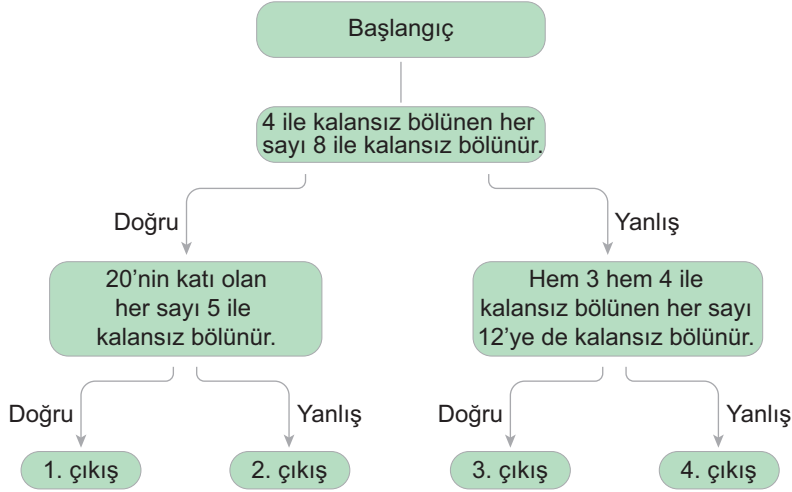
8. 400 ile 500 arasında hem 3 ile hem 10 ile kalansız bölünebilen kaç tane doğal sayı vardır?

A) 2 B) 3 C) 8 D) 9



Bölünebilme Kuralları

9.



Yukarıda verilen şemada başlangıç kutusundan başlayan Furkan doğru bir şekilde ilerlediğinde hangi çıkışa ulaşır?

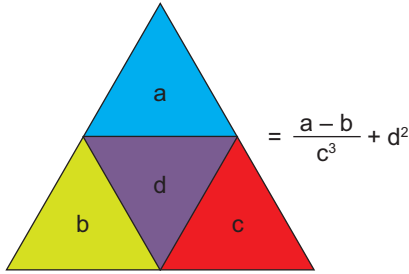
A) 1. çıkış

B) 2. çıkış

C) 3. çıkış

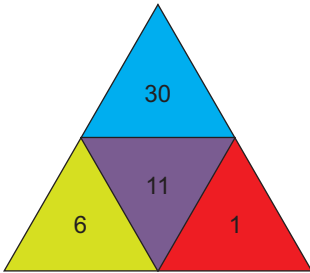
D) 4. çıkış

10.



işlemi tanımlanıyor.

Buna göre;



işleminin sonucu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 5 ile kalansız bölünür.
 B) 3'e bölümünden kalan 1'dir.
 C) 15'e bölümünden kalan 10'dur.
 D) 9 ile kalansız bölünür.

11. Aşağıda bir cihazın etiket fiyatı yazılırken bazı rakamların yerine harfler kullanılmıştır.



Burcu Hanım'ın alacağı bu ürünün etiket fiyatına ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

- 2 ile kalansız bölünebilmektedir.
- 5 ile kalansız bölünebilmektedir.
- 9 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre Burcu Hanım'ın alacağı ürünün fiyatı kaç TL'dir?

- A) 2145 B) 2340 C) 2745 D) 2940



1.



Batuhan, apartman girişinde bulunan akıllı kapı giriş şifresinin bazı rakamlarını unutmuştur. Şifre ile ilgili hatırladığı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Şifre çift sayıdır.
- Şifre 5 ile kalansız bölünmektedir.
- Şifre 9 ile kalansız bölünmektedir.

Buna göre apartman giriş şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 7065 B) 7362 C) 7560 D) 7965

2. Aşağıda Sivas iline kayıtlı bir otomobil plakası verilmiştir.



Polis çevirmesine takılan aracın plakasının son iki rakamı yıprandığı için okunamamaktadır. Plakası yenilemek üzere büroya gönderilen aracın plakasının son kısmının 8 ile başlayıp 6 ile devam eden ve 6'ya tam bölünebilen 4 basamaklı bir doğal sayı olduğu biliniyor.

Buna göre bu araca ait plaka aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) **58 AV 8613** B) **58 AV 8628** C) **58 AV 8651** D) **58 AV 8668**



Bölünebilme Kuralları

3. Üzerinde doğal sayıların yazılı olduğu 9 kart aşağıda verilmiştir.

250	42	81	153	80	96	114	215	?
-----	----	----	-----	----	----	-----	-----	---



1. Torba



2. Torba



3. Torba

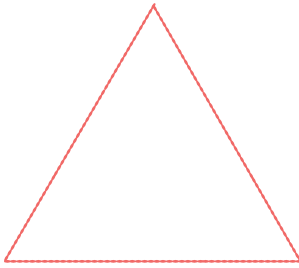
Yukarıdaki kartlar aşağıda verilen kurallara göre torbalara atılıyor.

- 5'in katı olanlar 1. torbaya,
- 2 ve 3'e kalansız bölünenler 2. torbaya,
- 9 ile kalansız bölünenler 3. torbaya atılıyor.

Her torbaya eşit sayıda kart atıldığına göre son kartın üzerinde yazan sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12 B) 50 C) 112 D) 171

4.



Zeynep



Erdem

Bir metal tel iki eş parçaya ayrılarak yarısı Zeynep'e diğer yarısı Erdem'e veriliyor. Zeynep ve Erdem sırasıyla kenar uzunlukları doğal sayı olan yukarıdaki görselde verilen eşkenar üçgen ve kareyi oluşturuyorlar.

Eşkenar üçgen ve karenin çevreleri 35 cm'den fazla olduğuna göre bu metal telin uzunluğu santimetre türünden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 78 B) 80 C) 128 D) 144



TEST 5

Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar

1.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi asal sayıdır?

- A) 9 B) 10 C) 19 D) 20

2.

En küçük asal sayı 2'dir.

2'den başka çift asal sayı yoktur.

Asal sayıların 2 tane böleni vardır.

Bütün tek sayılar asaldır.

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

3.

180

Yukarıda verilen sayının asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ B) $2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^2$
C) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ D) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1$

4.

198 sayısının farklı asal çarpanları toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 5 D) 4

5.

A | 2
B | 2
C | 3
D | 5
1

Yukarıda A sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli verilmiştir.

Buna göre $\frac{A}{C}$ kaçtır?

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

6.

$$A = 2^2 \cdot 5^2$$

$$B = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$$

Yukarıdaki bilgilere göre $A - B$ farkı kaçtır?

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

7.

240 sayısının asal çarpanlarının çarpımı $2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ şeklindedir.

Buna göre $(a + c) - b$ işleminin sonucu kaçtır?

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



Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar

8. ■ ve ▲ sayıları için aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

■ : En büyük asal çarpanı 7'dir.

▲ : Asal sayıdır.

Buna göre ■ ve ▲ sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	■	▲
A)	77	29
B)	60	91
C)	91	51
D)	84	37

9. Aşağıda bazı semboller ve anlamları verilmiştir.

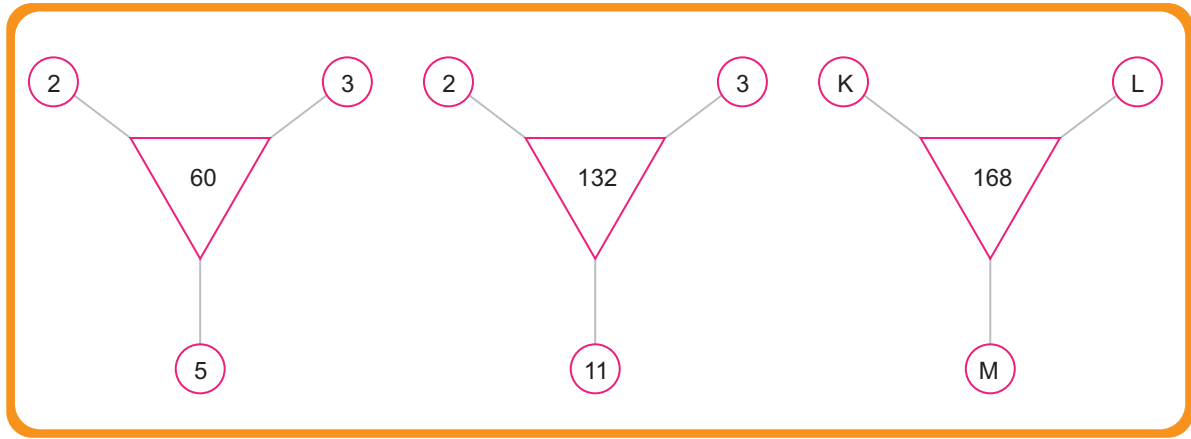
○ : İçine yazılan sayının en büyük ve en küçük asal çarpanlarının toplamıdır.

△ : İçine yazılan sayının asal çarpanının karesidir.

Buna göre ○70 + △64 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

10.



Yukarıda verilen üçgenlerin köşelerinde yazan sayılar ile üçgen içinde yazan sayı arasında bir ilişki vardır.

Buna göre, $K + L + M$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 5 D) 4

11. Aşağıda 1'den 25'e kadar numaralandırılmış balonlar vardır.



Üzerindeki sayının asal çarpan sayısı bir tane olan balonları patlatacak olan Semih'in kaç tane balon patlatması gerekir?

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

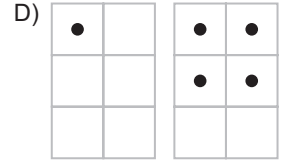
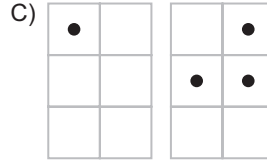
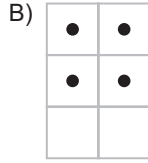
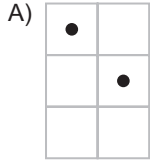


1. Braille alfabesi görme engellilerin okuyup yazmaları için geliştirilmiş bir yazı sistemidir. Braille rakamları aşağıdaki gibi tanımlanmıştır.

0	1	2	3	4

5	6	7	8	9

Buna göre, 180 sayısının asal çarpanlarının toplamı Braille rakamları kullanılarak aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?



2. Aşağıda 2025 yılı şubat ayına ait takvim görseli verilmiştir.



Kıvanç ders planı yaparken her ay belirlediği günlerde ilave soru çözümü yapmaktadır. Şubat ayı takviminde asal sayı olan hafta içi günlerde fazladan 50 soru, asal sayı olan hafta sonu olan günlerde fazladan 100 soru çözümü yapacaktır.

Buna göre Kıvanç 2025 yılı şubat ayında fazladan kaç soru çözümü yapacaktır?

- A) 450 B) 550 C) 800 D) 900



Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar

3. Ebru Öğretmen matematiği daha eğlenceli bir hâle getirmek için matematik sokağı kurmuştur.



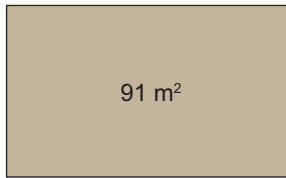
0 ile 50 arasında bulunan asal sayıları A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, N, P, R, S harfleri ile ifade etmiştir.

Buna göre, $(P - M)^A - (E - D)^B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

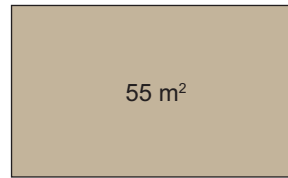
- A) 14 B) 36 C) 145 D) 164

4. **Bilgi:** Birbirinden farklı iki asal sayının çarpımı biçiminde yazılabilen doğal sayılara yarı asal sayı denir. Örneğin; 6 sayısı, 2 ve 3 asal sayılarının çarpımı şeklinde yazılabildiğinden yarı asal sayıdır.

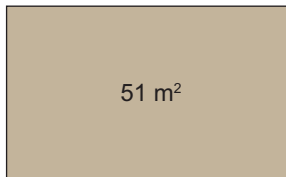
Kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgen şeklindeki arsaların alanları aşağıda verilmiştir.



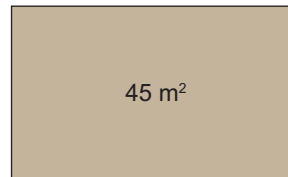
1. Arsa



2. Arsa



3. Arsa



4. Arsa

Buna göre yukarıda verilen arsalardan hangisinin alanı yarı asal sayı değildir?

- A) 4. arsa B) 3. arsa C) 2. arsa D) 1. arsa



TEST 7

Ortak Kat, Ortak Bölen ve Aralarında Asal Sayılar

1. 24 ve 27 sayılarının kaç tane ortak böleni vardır?
A) 1 B) 2 C) 4 D) 5

2. 6 ve 8'in ortak katlarından kaç tanesi 100'den küçüktür?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

3. Aşağıdakilerden hangisi 12 ile aralarında asal sayılardır?
A) 15 B) 20 C) 27 D) 35

4.



Kıvanç arabalarını üçerli ve dörderli ayırabilmektedir.

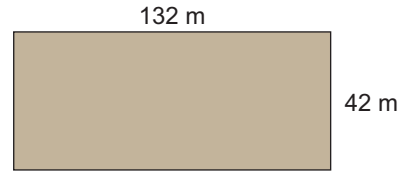
Buna göre Kıvanç'ın araba sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

5. Aşağıdakilerden hangisi 60 ve 150 sayılarının ortak böleni değildir?
A) 5 B) 15 C) 20 D) 30

6. 16 ve 20'nin ortak katlarından olup 230 ile 260 arasında olan sayı kaçtır?
A) 234 B) 240 C) 250 D) 254

7.



Yukarıda ölçüleri verilen dikdörtgen biçimindeki arsanın çevresine köşelere de dikilmek şartıyla eşit aralıklarla güneş enerjili lambalar dikilecektir.

Buna göre iki lamba arası mesafe kaç metre olabilir?

- A) 12 B) 11 C) 7 D) 6

8.



Yusuf bir merdiveni üçer üçer çıktığında ya da dörder dörder indiğinde her seferinde 2 basamak artıyor.

Buna göre bu merdivenin basamak sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 50 B) 46 C) 36 D) 10



Ortak Kat, Ortak Bölen ve Aralarında Asal Sayılar

9.

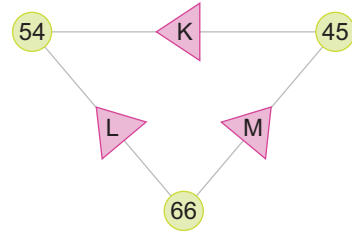


Yukarıda gösterilen 1'den 60'a kadar numaralanmış kartlar verilmiştir. Nilhan 2'nin katı olan kartları sarı renge, Kıvanç 3'ün katı olan kartları mavi renge boyuyor. Sarı ve mavi renklerin karışımından yeşil renk elde ediliyor.

Buna göre bu kartlardan kaç tanesi yeşil renk olur?

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

10.

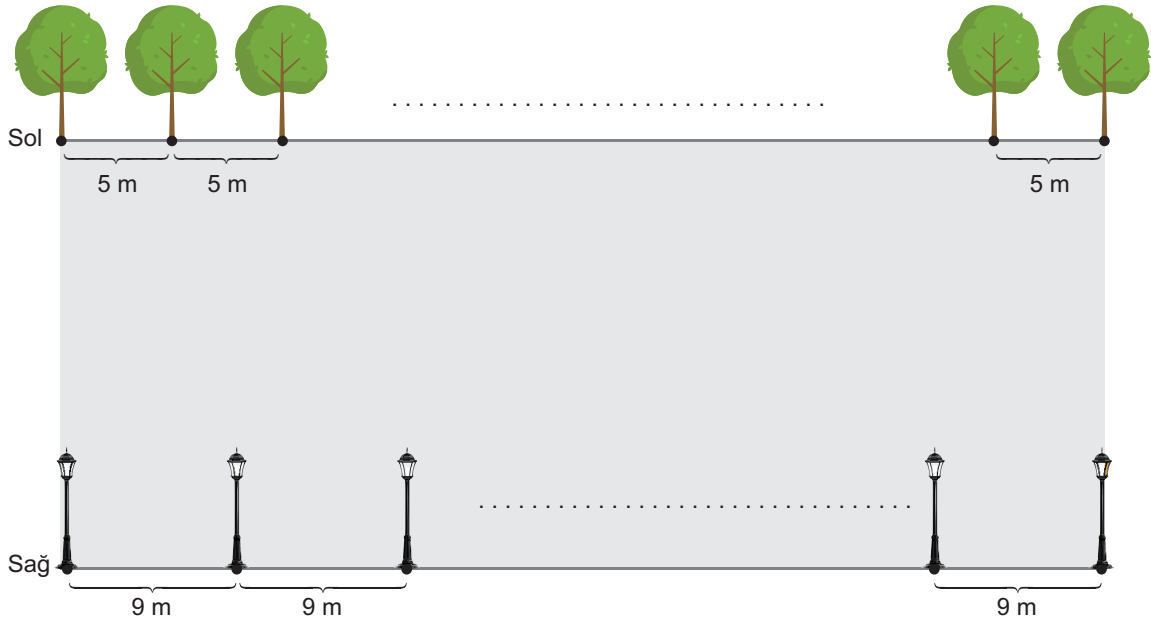


Yukarıdaki şekilde üçgenler, bağlı oldukları çemberlerin içinde yazılı olan sayıların ortak bölenlerinin en büyüğüne eşittir.

Buna göre $K + L + M$ toplamı kaçtır?

- A) 48 B) 45 C) 20 D) 18

11. AV Caddesi'nin sağ ve sol taraflarına başlangıç ve bitiş noktaları aynı olan ve belli aralıklarla ıhlamur ağacı ve led aydınlatma direği dikilmiştir.

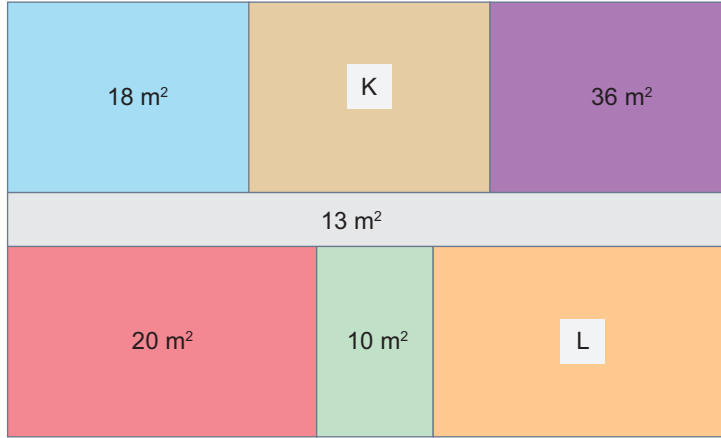


AV Caddesi'nin sol tarafına 5 metre aralıklarla ağaç, sağ tarafına 9 metre aralıklarla led aydınlatma dikildiğine göre AV Caddesi'nin uzunluğu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 355 B) 440 C) 540 D) 620



1.

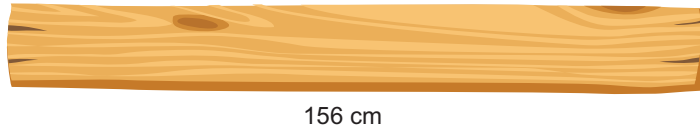


Yukarıda farklı alanlara sahip dikdörtgen şeklindeki kartonlar üst üste gelmeyecek ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirilmiştir. Bu dikdörtgenlerin kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır.

Buna göre yukarıda alanları verilmeyen K ve L kartonlarının alanları toplamı kaçtır?

- A) 59 B) 57 C) 49 D) 47

2. Aşağıda farklı uzunluklarda iki tahta parçası verilmiştir.



Yukarıdaki tahta parçaları ayrı ayrı kesilerek eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Her bir kesme işleminin 15 saniye sürdüğü biliniyor.

Buna göre bu iki tahta parçasının eşit parçalara ayrılması kaç dakika sürebilir?

- A) 4 dk B) 4 dk 30 sn C) 5 dk D) 5 dk 15 sn

3. AV Bankası, müşterilerinin kredi kartı şifrelerini aşağıdaki kritere göre belirlemektedir.



a ve b iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere a ve b sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü kurtarma parolası olacaktır.

Kurtarma parolası 17 olarak belirlenen bir müşterinin şifresi aşağıdaki iki basamaklı sayı ikililerinden hangisi olabilir?

- A) 14 - 72 B) 21-18 C) 45 - 63 D) 34 - 85