



# TARAMA SINAVI 1

## ÇARPANLAR VE KATLAR

# 8 Matematik

Öğrencinin  
Adı Soyadı :  
Okul :  
Sınıf :

### YAZAR EKİBİ

**SAMET DEMİR - MEHMET KÜKCÜ - CELAL RAŞİT ÇETİN - SERKAN ŞENEL - MEHMET DALKILIÇ**

### VIDEO ÇÖZÜM

**ÖMER FARUK CETİNKAYA**

**matgiller** 



Video Çözüm İçin Kodu Tarayınız

1. K, iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere aşağıdaki gibi bir işlem tanımlanmıştır.

$$K \rightarrow K'nin\ iki\ basamaklı\ pozitif\ tam\ sayı\ çarpan\ sayısı$$

**Örnek:** 20'nin iki basamaklı pozitif tam sayı çarpanları 10 ve 20'dir. 20'nin 2 tane iki basamaklı pozitif tam sayı çarpanı vardır.

$$20 = 2$$

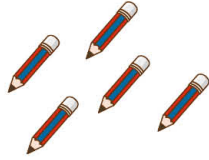
Buna göre  $24 + 29$  işleminin sonucu kaçtır?

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

2. Metin, elinde bulunan bir miktar kaleminden bazılarını aşağıdaki gibi 2 gruba ayırmıştır.



1. Grup (2 Adet)



2. Grup (5 Adet)

Gruplarda bulunan kalem sayıları başlangıçta Gökçe'nin elinde bulunan kalem sayısının asal çarpanlarıdır.

Buna göre başlangıçta Gökçe'nin elinde bulunan kalem sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 20 B) 30  
C) 40 D) 50

3.

$$A = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$$

$$B = 2^2 \cdot 3^4 \cdot 7^2$$

Yukarıda asal çarpanlarının çarpımı şeklinde verilen A ve B sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 392 B) 200  
C) 72 D) 36

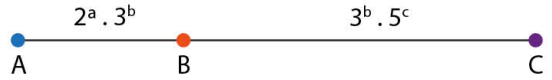
4. Aşağıdaki görselde verilen torbaların içerisinde üzerinde yazan miktarlarda mısır vardır. Torbalar içerisinde bulunan mısırların kütleleri kilogram cinsinden birer tam sayıdır.



Buna göre bu torbaların birinden 2 tane diğerinden 1 tane alan bir kişinin aldığı mısır miktarı kilogram cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 24 B) 32  
C) 36 D) 44

5. a, b ve c birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere; A, B ve C noktaları arasındaki mesafeler metre cinsinden aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre A ve C noktaları arasındaki mesafe en az kaç metredir?

- A) 1413 B) 1539  
C) 1617 D) 1713

6. Bir aşçı bir aylık baharat ihtiyacını aşağıdaki kutuların herhangi birinden bir miktar alarak tam olarak karşılayabilmektedir.



Aşçının bir aylık baharat ihtiyacı 1 kilogramdan fazla olduğuna göre aşçı 140 gramlık paketlerden en az kaç tane almalıdır?

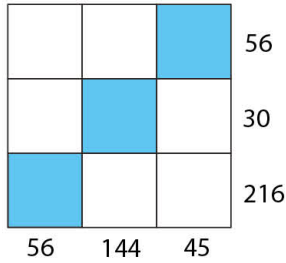
- A) 10 B) 15  
C) 20 D) 25

7. Esra'nın bilgisayarında her birinde boyutu megabayt cinsinden tam sayı olan eşit boyutta fotoğrafların olduğu aşağıdaki gibi iki tane klasör vardır.



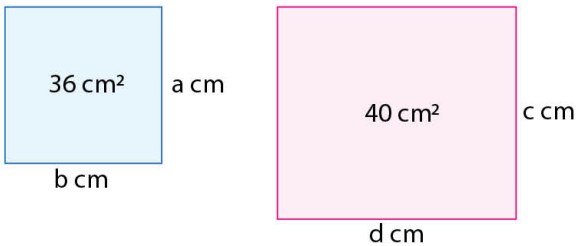
Buna göre her iki klasörden alınan üçer tane fotoğrafın toplam boyutu en fazla kaç megabayttır?

- A) 80                      B) 90  
C) 120                     D) 180
8. Aşağıda verilen karelerin içine 1'den 9'a kadar (1 ve 9 dahil) olan rakamlar yazılıyor.



Karelerin dışında bulunan sayılar satır veya sütunlardaki sayıların çarpımına eşit olduğuna göre boyalı kutucuklara yazılan sayıların toplamı kaçtır?

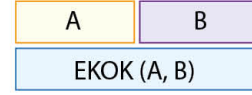
- A) 8                      B) 12  
C) 21                     D) 22
9. Aşağıda alanları verilen dikdörtgenlerde a ile b, c ile d aralarında asal 1'den büyük sayılardır.



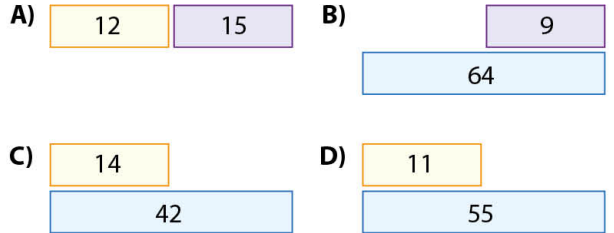
Buna göre dikdörtgenlerin çevreleri toplamı kaç santimetredir?

- A) 48                      B) 50  
C) 52                     D) 54

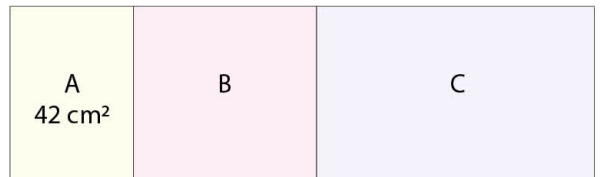
10. En küçük ortak kat alma ile ilgili olarak aşağıdaki gibi bir kural tanımlanmıştır.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen kurala göre hazırlanmış kutucukların bir bölümünün görünümü olamaz?



11. Dikdörtgen biçimindeki bir kâğıt kenar uzunlukları santimetre cinsinden 2'den büyük tam sayı olan dik-dörtgen şeklinde 3 bölüme ayrılarak aşağıdaki gibi farklı renklere boyanmıştır.



A bölümünün alanı 42 cm<sup>2</sup> ve B bölümünün alanı A bölümünün alanından 14 cm<sup>2</sup> fazladır.

Buna göre C bölümünün alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 132                      B) 140  
C) 156                     D) 160

12. Bir mağazada bir ay boyunca sürecek olan bir kampanyada belirli bir model çanta ve ayakkabıda sırası ile %30 ve %40 indirim yapılmıştır. Hem çantanın hem de ayakkabının indirimli fiyatları 210 TL'dir. İndirim yapılan ayda satılan çantalara yapılan toplam indirim tutarı satılan ayakkabılara yapılan indirim tutarına eşittir.

Buna göre, kampanya yapılan ayda satılan çanta ve ayakkabı adetleri arasındaki fark en az kaçtır?

- A) 1                      B) 5                      C) 11                      D) 17

13. Gökçe, tüm parasını aynı tür banknotlar bir arada olacak şekilde ayrılmıştır ve yanlarına toplam para tutarlarını yazmıştır.



A ve B doğal sayı olmak üzere A'nın 1 tane ve B'nin 3 tane asal çarpanı vardır.

Buna göre Gökçe'nin toplam para tutarı en az kaç TL'dir?

- A) 30                      B) 35                      C) 40                      D) 45

14. Aşağıda bir beyaz eşya mağazasında taksitle satılan iki ürün için ödeme planı verilmiştir.

Ürün	Peşinat Oranı (%)	Aylık Taksit Tutarı (TL)
Çamaşır Makinesi	20	600
Bulaşık Makinesi	25	450

Tabloda verilen her iki ürün içinde ödenecek taksitlerin toplam tutarları birbirine eşittir.

Buna göre bulaşık makinesinin fiyatı en az kaç TL'dir?

- A) 1200                      B) 1800                      C) 2400                      D) 3600

15. Bir doğal sayı, pozitif tam bölenlerinin sayısına da kalansız bölünüyor ise bu sayı "Tau Sayısı" olarak adlandırılır. 88 sayısının 8 tane pozitif tam sayı böleni vardır. 88 sayısı 8'e kalansız bölünebildiğinden bir Tau Sayısı'dır

Aşağıdakilerden hangisi bir Tau Sayısı değildir?

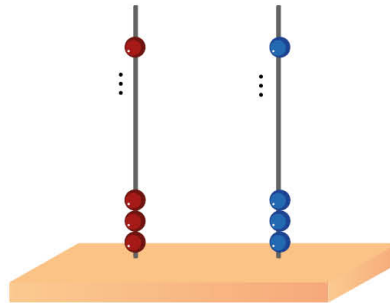
- A) 72                      B) 60                      C) 48                      D) 24

16. Asya ve Gökçe birer çizgili kâğıda öğretmenleri için mektup yazmışlardır. Asya'nın kullandığı kâğıtta çizgiler arası boşluk 2,1 cm ve Gökçe'nin kullandığı kâğıtta çizgiler arası boşluk 1,6 cm'dir. Her iki kâğıtta ilk ve son çizgiler hizalı olup çizgiler arasındaki boşlukların toplamı milimetre cinsinden bir doğal sayıdır.

Buna göre Gökçe'nin kullandığı kâğıtta en az kaç çizgi vardır? (1 cm = 10 mm)

- A) 20                      B) 21                      C) 22                      D) 23

17. Çapı K cm olan küre biçimindeki kırmızı renkli boncuklar ile çapı L cm olan küre biçimindeki mavi renkli boncuklar eşit uzunluktaki tahta çubuklara aşağıdaki gibi eşit yükseklikte dizilmiştir .K ve L birbirinden farklı pozitif tam sayılardır.



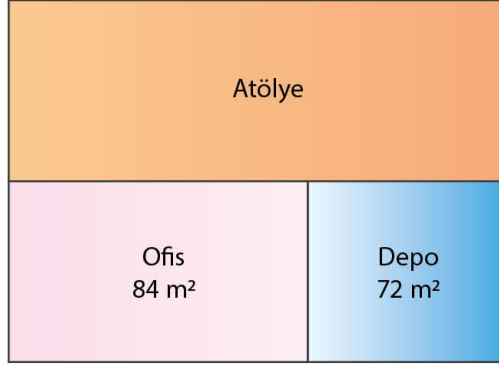
Buna göre sıralardan birindeki boncukların toplam yüksekliği;

- I. EBOB( K,L)  
II. EKOK( K,L)  
III. 2. EKOK ( K,L)

yukarıdakilerden hangisine eşit olabilir?

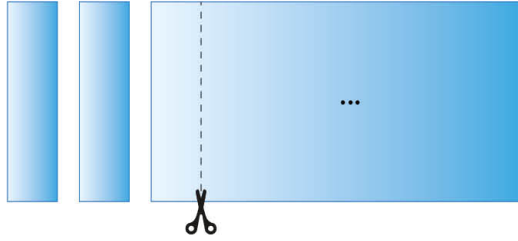
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II                      D) II ve III

18. Dikdörtgen biçiminde üç bölümden oluşan ve bölümlerin kenar uzunlukları metre cinsinden 5'ten büyük doğal sayı olan bir iş yerinin krokisi aşağıda verilmiştir.



Ofisin alanı  $84 \text{ m}^2$  ve deponun alanı  $72 \text{ m}^2$  olduğuna göre iş yerinin toplam alanı en az kaç metrekaredir?

- A) 142                      B) 186                      C) 234                      D) 256
19. Elif, kenar uzunlukları santimetre cinsinden 5'ten büyük tam sayı ve alanı  $72 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgen biçimindeki kâğıdın tamamını kullanarak aşağıdaki gibi kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan eş dikdörtgen biçiminde şeritler kesmektedir.



Bir tane şerit parçanın kesilerek çıkartılması bir kesim olduğuna göre Elif'in yaptığı kesim sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8
20. Bir ses yarışmasında birden fazla kriter olup jüri üyeleri her yarışmacıya o kriteri taşıyorsa bir doğal sayı olan sabit bir puan, taşıyorsa sıfır puan vermektedir. Tüm kriterlerin toplam puanı jürinin o yarışmacıya verdiği puan olmaktadır.
- Puanlama cetvelinin bir bölümü ve jürilerin bir yarışmacıya verdiği puanlar toplam aşağıdaki gibidir.



Yarışmacı	Evet: x Puan	Hayır: 0 Puan
Kriter	Taşıyor	Taşımıyor
Tiz sesleri çıkarabilme		0 Puan
	.	
	.	
	.	

Üçüncü jüri bu yarışmacının 5 tane kriteri taşıdığını düşünerek K puan vermiştir.

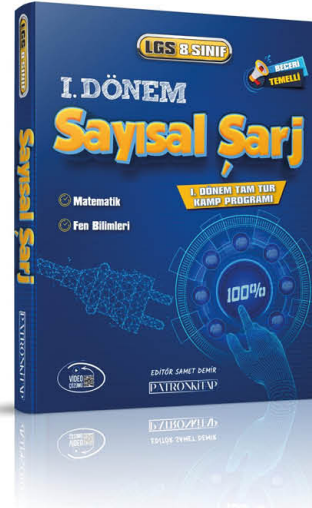
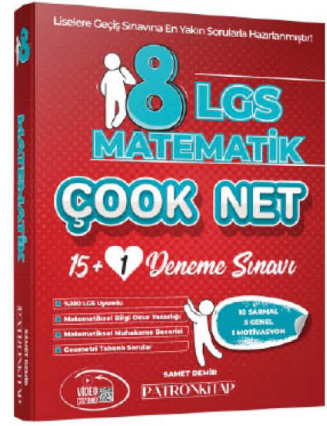
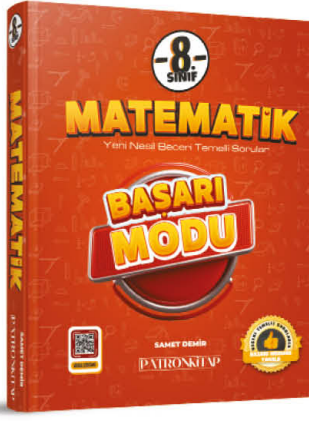
Buna göre üçüncü jürinin bu yarışmacıya verdiği puanın alabileceği en küçük ve en büyük değer toplam kaçtır?

- A) 5                      B) 15                      C) 25                      D) 35

## CEVAP ANAHTARI

1.A 2.B 3.D 4.D 5.A 6.A 7.D 8.A 9.C 10.B  
11.B 12.B 13.C 14.C 15.C 16.C 17.D 18.C 19.B 20.B

## 2024 LGS MATEMATİK KİTAPLARIMIZ

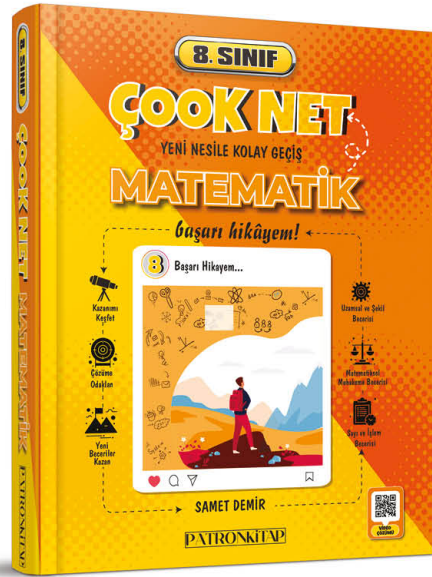
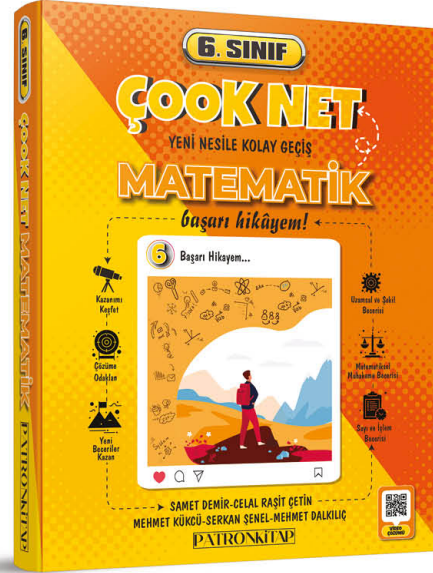
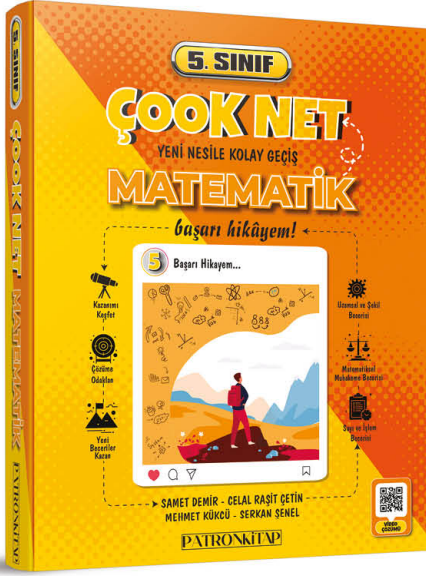


Akıllı Tahta Uygulamaları ve Video Çözümlerine [www.patronkitap dijital.com](http://www.patronkitap dijital.com) adresinden ulaşabilirsiniz.

Online Satış: [www.patronkitap.com](http://www.patronkitap.com)

 Bayi Bilgisi / Sipariş : 0546 661 37 66

**5, 6, 7 ve 8. SINIF ÇOOK NET MATEMATİK SERİSİ**



# 8. Sınıf - Başarı Modu Soru Bankaları



**trendyol**.com

**Patron Kitap Yayınları**

Kampanyalı Fiyatlara Kitaplarımızı Alabilirsiniz.



## 1. DÖNEM KİTAPLARIMIZI ÇÖZMEDEN SINAVA GİRMİYİN!



- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları

**BAŞARI MODU**  
www.basarinodu.com



**PATRONKİTAP**

www.patronkitap.com