



5. SINIF

GENEL AÇIKLAMA

- Bu kitapçık **3 bölümden** oluşmaktadır.
- **1. bölümde** yer alan **25 matematik** sorusunun her biri **1,2 puan** değerindedir.
- **2. bölümde** yer alan **15 matematik** sorusunun her biri **2,4 puan** değerindedir.
- **3. bölümde** yer alan **10 matematik** sorusunun her biri **3,4 puan** değerindedir.
- Bu kitapçıkta **50 soruyu** cevaplamanız için verilen **toplam süre 120 dakikadır**.
- 1. bölümde **normal**, 2. bölümde **zor**, 3. bölümde ise **çok zor** sorular bulunmaktadır. Bu durumu dikkate alarak her bölüm için yaklaşık olarak **40 dakika** ayırmanızı tavsiye ederiz.
- Cevaplamaya istediğiniz bölümden ve sorudan başlayabilirsiniz.
- Cevaplarınızı işaretlerken, soru kitapçığındaki soru numarası ile cevap kağıdındaki cevap numarasının aynı olmasına dikkat ediniz.
- Soruları cevaplama, hem doğruluk, hem de hız önemlidir. Bu nedenle, size zor görünen sorular üzerinde fazla zaman harcamadan başka sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa, cevaplayamadığınız sorulara yeniden dönebilirsiniz.
- Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap işaretlenmişse, o soru yanlış cevaplanmış sayılır.
- Cevapların cevap kağıdına işaretlenmiş olması gerekir. Yalnızca soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Cevaplarınızı koyu, siyah ve yumuşak bir kurşunkalemle işaretleyiniz. Tükenmez kalem veya dolmakalem kullanmayınız.
- İşaretlerinizi cevap yuvarlağının dışına taşırmayınız.
- Cevap kağıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
- Net sayınız hesaplanırken her bölüm için ayrı ayrı olmak üzere **4 yanlış cevabınız 1 doğru cevabınızı götürmektedir**.
- **Kitapçık türünüzü** optik forma mutlaka kodlayınız. Kodlama yapılmayan cevap formları okunamayacaktır.

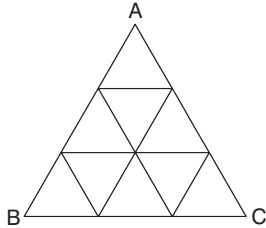
BAŞARILAR DİLERİZ

**1. BÖLÜM: HER BİR DOĞRU CEVAP
1,2 PUAN DEĞERİNDEDİR.**

1. Bir çiftçinin 7 inek, 8 koyun ve 6 keçisi vardır. Çiftçi ne kadar keçi satın almalı ki **hayvanlarının yarısı keçi olsun?**

A) 18 B) 15 C) 21 D) 9 E) 6

2.



ABC üçgeni şekildeki gibi, 9 küçük eşkenar üçgenden oluşmuştur. 9 eşkenar üçgenin her birinin çevresi 6 cm dir. **ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?**

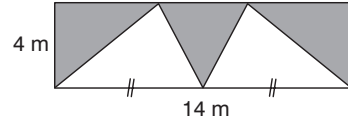
A) 18 B) 24 C) 27 D) 36 E) 54

3. Yandaki çarpma işleminde, dört kutucuktaki rakamların toplamı nedir?

$$\begin{array}{r}
 879 \\
 \times 492 \\
 \hline
 \square 758 \\
 7\square 11 \\
 35\square 6 \\
 \hline
 43\square 468
 \end{array}$$

A) 9 B) 12 C) 13 D) 22 E) 27

4.



Şekildeki dikdörtgende taralı alan kaç m² dir?

A) 14 B) 28 C) 33,6 D) 56 E) 42

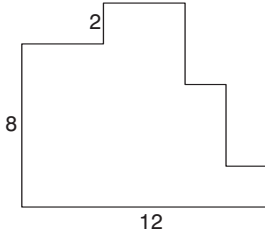
5. A, B, C, D dört farklı ağırlığı göstermektedir. Ağırlıklar terazi kefesine konulduklarında aşağıdaki sonuçlar ortaya çıkar.

- A ve B birlikte, C ve D nin birlikteki ağırlığına eşittir.
- A ve C birlikte, B ve D nin birlikteki ağırlığından fazladır.
- C, D den hafiftir.

Aşağıdakilerden hangisi en büyük ağırlıktan en hafif ağırlığa doğru sıralanmıştır?

- A) A, D, C, B B) D, A, C, B
C) D, A, B, C D) A, B, D, C
E) A, D, B, C

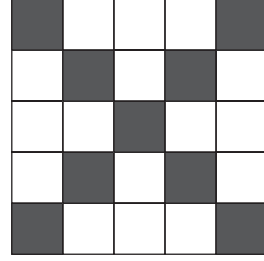
6.



Kenar uzunlukları şekilde görüldüğü gibi verilen çokgen dik açılı kenarlardan oluşmaktadır. **Çokgenin çevre uzunluğu nedir?**

- A) 44 B) 34 C) 32
D) 22 E) bulmak imkansız.

7.



Şekilde taralı olan küçük karelerin toplamı büyük karenin yüzde kaçındır?

- A) 9 B) 33 C) 36
D) 56,25 E) 64

8. Orhan bir meyve salatası yapmak istemiştir. Onun salata tarifesine göre 6 kişi için; 3 portakal, 5 muz ve 8 elma gerekmektedir. **Orhan 30 kişiye servis yapmak istediğinde ne kadar elmaya ihtiyaç duyar?**

- A) 16 B) 18 C) 25 D) 32 E) 40

9. $0,9 + 0,99$ ifadesinin değeri nedir?

- A) 0,999 B) 1,89 C) 1,08 D) 1,98 E) 0,89

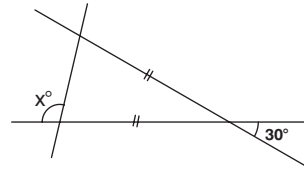
10. $\frac{10+20+30+40}{10} = ?$

- A) 90 B) 91 C) 10 D) 64 E) 9

11. $\frac{7863}{13} = 604 + \frac{k}{13}$ ise k ile gösterilen sayı nedir?

- A) 11 B) 8 C) 9 D) 3 E) 10

12.



Şekilde x 'in değeri nedir?

- A) 30 B) 75 C) 100 D) 105 E) 150

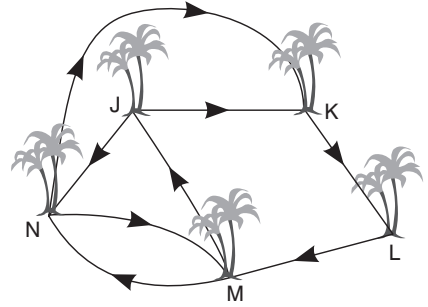
13. $N = 10^3 + 10^4 + 10^5 + 10^6 + 10^7 + 10^8 + 10^9$ ise N'nin basamakları toplamı nedir?

- A) 12 B) 1 C) 6 D) 9 E) 7

14. 25 cm^2 alana sahip olan iki eşit alanlı kare yan yana getirilerek bir dikdörtgen oluşturulmuştur. Bu dikdörtgenin çevresi nedir?

- A) 30 cm B) 25 cm C) 50 cm
D) 20cm E) 15 cm

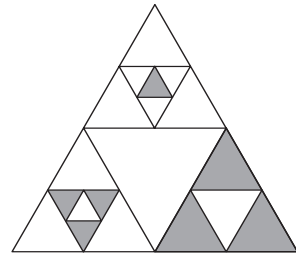
15.



Hindistancevizi ağaçlarında salınan bir maymun, gösterilen yönlerde her bir yoldan yalnızca bir kez geçerek ağaçları dolaşmıştır. **Maymun salınmaya nereden başlamış ve nerede bitirmiştir?**

- A) M de başlar, N de bitirir
B) J de başlar, K da bitirir
C) K da başlar, J de bitirir
D) N de başlar, M de bitirir
E) M de başlar, M de bitirir

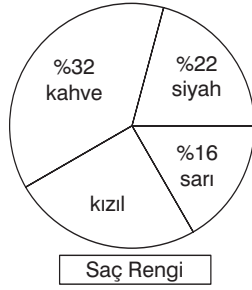
16.



Şekildeki her bir üçgen, eşkenar üçgendir. Herbir küçük üçgen, büyük üçgenin kenarlarının orta noktaları birleştirilerek oluşturulmuştur. **Toplam alana göre taralı alan hangi kesirle ifade edilir?**

- A) $\frac{15}{64}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{16}$ E) $\frac{7}{32}$

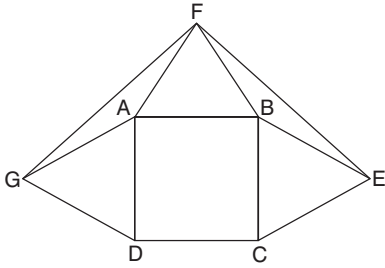
17.



Verilen daire grafiği, 600 insanın saç rengini göstermektedir. **Buna göre, ne kadar insan kızıl saça sahiptir?**

- A) 30 B) 160 C) 180 D) 200 E) 420

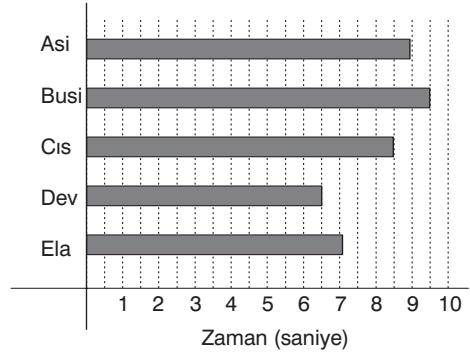
18.



ABCD bir karedir. Karenin dışından E, F ve G noktaları alınarak BCE, BFA ve AGD eşkenar üçgenleri çizilmiştir. **GFE açısının ölçüsü kaç derecedir?**

- A) 60° B) 70° C) 80°
D) 90° E) 100°

19.



5 fare 25 metrelik yarışı tamamlamıştır. Yandaki grafik, yarışı tamamlamak için her bir farenin yarışta aldığı zamanı göstermektedir. **Yarışmayı hangi fare kazanmıştır?**

- A) Asi B) Busi C) Cıı
D) Dev E) Ela

20. Rakamlarının toplamı 17 olan en büyük dört basamaklı sayı 9800 dür. **Rakamlarının toplamı 17 olan 5 inci en büyük dört basamaklı sayı nedir?**

- A) 9521 B) 9620 C) 9611
D) 9602 E) 9530

21. Çetin merdivenin basamaklarının üçte birini çıkıyor. 11 basamak daha çıktığında merdivenin yarısına ulaşıyor. **Merdivendeki basamakların sayısı nedir?**

- A) 22 B) 33 C) 44 D) 66 E) 132

22. Bir küpün kenar, köşe ve yüzeylerinin sayısının toplamı nedir?

- A) 8 B) 14 C) 20 D) 26 E) 30

23. 1, 2, 3, 3 rakamlarını sıralayarak ne kadar 4 basamaklı farklı sayı yapılabilir?

- A) 4 B) 6 C) 12 D) 24 E) Hiçbiri

24. 0,6 kilogramın $\frac{5}{6}$ i kaç gramdır ?

- A) 550 B) 500 C) 50 D) 5 E) 0,5

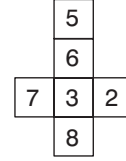


D noktası AE doğru parçasının orta noktasıdır. $AB = BC = CD$, $AE = 2$ cm ise **CE'nin uzunluğu nedir?**

- A) $\frac{1}{4}$ cm B) $\frac{1}{3}$ cm C) $\frac{2}{3}$ cm D) 1cm E) $\frac{4}{3}$ cm

2. BÖLÜM: Her bir doğru cevap 2,4 PUAN değerindedir.

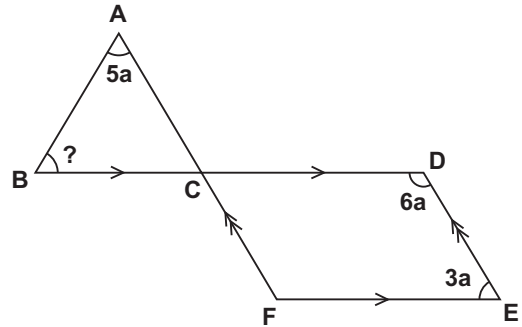
26.



şekil bir küp oluşturmak için katlanmıştır. Bir köşesinde birleştirilen küpün üç yüzeyindeki sayılar çarpılırsa, mümkün olan en büyük çarpım neye eşittir?

- A) 144 B) 168 C) 240
D) 280 E) 336

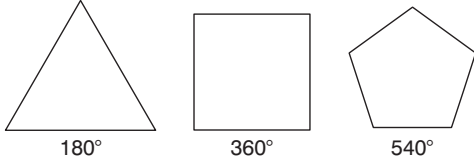
27.



Verilen şekilde $[AF]$ ile $[DE]$, $[BD]$ ile $[FE]$ paraleldir. $s(\hat{E}) = 3a$, $s(\hat{D}) = 6a$ ve $s(\hat{A}) = 5a$ olduğuna göre $s(\hat{B})$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

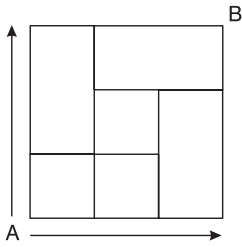
28.



Bir üçgenin iç açılarının toplamı 180° , karenin iç açılarının toplamı 360° ve bir beşgenin iç açılarının toplamı 540° dir. **Buna göre bir sekizgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?**

- A) 720° B) 900° C) 980°
D) 1040° E) 1080°

29.



Şekilde oklar takip edilmesi gereken yönleri göstermektedir. **A noktasından B noktasına kaç farklı yol vardır?**

- A) 5 B) 7 C) 9
D) 10 E) Hiçbiri

30.

$$\begin{array}{r} a \ 4 \ b \ 7 \ c \\ - \ 5 \ d \ 8 \ e \ 6 \\ \hline 2 \ 8 \ 4 \ 9 \ 9 \end{array}$$

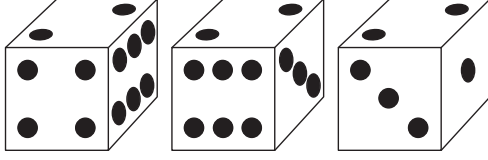
Yukarıdaki çıkarma işleminde bazı rakamlar harflerle gösterilmiştir. **Bu harflerden hangisi en büyük değere sahiptir?**

- A) a B) b C) c D) d E) e

31. Ahmet, Mehmet ve Cemil'in her biri pul koleksiyonuna sahiptir. Ahmet'in pulları Cemil'ininkilerden 25 fazladır. Mehmet ise Cemil'in 2 katı kadar pula sahiptir. **Üç arkadaşın toplam 241 tane pulu olduğuna göre Cemil'in kaç pulu vardır?**

- A) 51 B) 54 C) 63 D) 79 E) 108

32.



Bir zarın yüzeylerinde 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 nokta bulunmaktadır. Aşağıda aynı zarı üç farklı şekilde görmekteyiz. **2 noktalı yüzeyin karşısında kaç nokta bulunmaktadır?**

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

33. Bir küpün 12 kenarının her biri ya yeşil ya da kırmızıyla boyanır. Küpün yüzeylerinin her biri en az bir kırmızı kenara sahiptir. **Kırmızı kenarların sayısı en az nedir?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

34. Fatih, Mahmut, Ali, Ümit ve Semih isimindeki 5 öğrenci dairesel bir masa etrafına sırayla oturmuşlar ve bir oyuna ilk başlayan olabilmek için "Geri Sayma" oyunu oynamışlardır. Ali "34" diyerek başlamış ve Ümit "33" diyerek devam etmiştir. **Dairesel masada geri sayarak devam ettiklerine göre kim en sonunda "1" demiştir?**

- A) Fatih B) Mahmut C) Ali
 D) Ümit E) Semih

35. Çeşitli ameliyat odaları bulunan büyük bir hastanede, 45 dakikalık ameliyat için 10 insan beklemektedir. İlk ameliyat saat 8.00 de başlamış, ikincisi saat 8.15 ve diğer ameliyatlara her biri daha sonraki 15 dakikalık aralıklarla başlamıştır. **Son ameliyat ne zaman sona ermiştir?**

- A) 10:15 B) 10:30 C) 10:45
 D) 11:00 E) 11:15

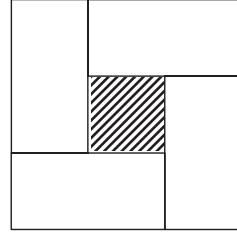
36. Aşağıdaki kesirlerden hangisi en büyüktür?

- A) $\frac{8}{9}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{66}{77}$ D) $\frac{55}{66}$ E) $\frac{4}{5}$

37. İki doğal sayının toplamı 11 dir. Aşağıdakilerden hangisi bu iki doğal sayının çarpımının en büyük değeridir?

- A) 11 B) 18 C) 28
D) 30 E) 35

38.



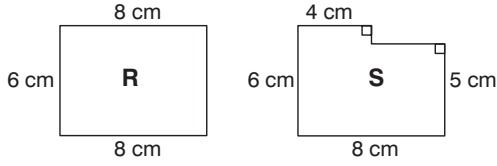
4 tuğla bir karenin etrafına şekildeki gibi dizilmiştir. Her bir tuğlanın uzunluğu 18 m ve genişliği 10m dir. **Küçük karenin kenar uzunluğu nedir?**

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

39. Bir lokantada 4 kişilik ve 6 kişilik masalar vardır. Toplam 22 masa ve 100 sandalye olduğuna göre 4 kişilik masaların sayısı nedir?

- A) 6 B) 10 C) 16
D) 18 E) 20

40.



Remzi R dikdörtgenini bir kağıt parçasından kesmiştir. Remzi S şeklini, büyük R dikdörtgeninden küçük bir dikdörtgen parçası keserek oluşturmuştur. **R ve S şekilleri karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

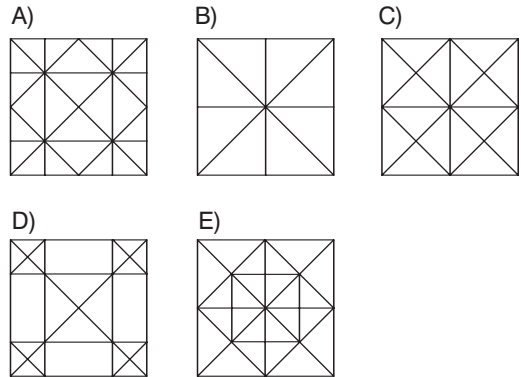
- A) alan ve çevrenin her ikisinde de azalma olmuştur.
- B) alanda azalma ve çevrede artma olmuştur.
- C) alan ve çevrenin her ikisinde de artma olmuştur.
- D) alan artmış ve çevre azalmıştır.
- E) alanda azalma olmuş ve çevre aynı kalmıştır.

3. BÖLÜM: Her bir doğru cevap 3,4 PUAN değerindedir.

41. Bir kitabın sayfa numaralarının basamakları sayıldığında 4221 sayısı elde ediliyor. **Bu kitabın kaç sayfası vardır?**

- A) 1108
- B) 1246
- C) 1332
- D) 1533
- E) Hiçbiri

42. Ahmet kare şeklindeki küçük bir kağıdı, tekrar açmaksızın, tam dörtkez arka arkaya herbirini ikizkenar dik üçgen yaparak katlamıştır. Tekrar kare şekline getirmek için kağıdı açtıktan sonra, kağıttaki kırıklıklar aşağıdaki şekillerden hangisine benzer?



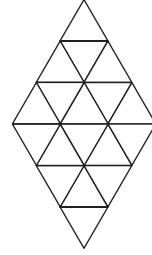
43. Sinem arkadaşı Deniz'in telefon numarasını not defterine yazmıştır. Daha sonraki bir gün, arkadaşının numarasını ajandaya geçirirken yanlışlıkla numaranın son iki rakamını yazmayı unutmuş ve not defterindeki numarayı silmiştir. Deniz'i aradığı bir gün numarayı 893 44 __ olarak çevirmeye başlamıştır. **Sinem'in Deniz'e ulaşmayı garanti altına alması için bu numarayı en az kaç defa çevirmesi gerekecektir?**

- A) 100 B) 90 C) 10 D) 1000 E) 20

44. A, B ve C etiketli üç fare 100 m yarışında koşuyorlar. A, yarışı bitirdiği zaman B, A'nın 10 m arkasındadır. B, yarışı bitirdiği zaman C, B'nin 20 m arkasındadır. **Farelerin hepsi sabit hızla koştuğuna göre A, yarışı bitirdiğinde C, A'dan kaç m uzaktadır?**

- A) 30 B) 29,5 C) 29 D) 28,5 E) 28

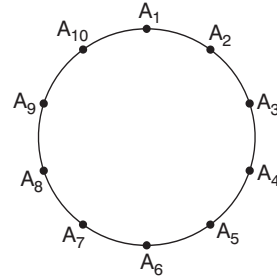
45.



Şekilde tüm üçgenler eşkenardır. **Herhangi bir ebata sahip olan eşkenar üçgenlerin sayısı nedir?**

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 28

46.



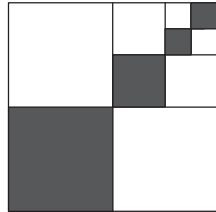
Şekilde görüldüğü gibi on nokta bir çember üzerine eşit aralıklarla çizilmiş ve bu noktalar doğru parçalarıyla birleştirilmiştir. **Tüm noktaları birleştiren doğru parçalarının sayısı nedir?**

- A) 9 B) 45 C) 17 D) 66 E) 55

47. Okulumuzun voleybol takımı seçmelerine katılan 20 öğrenciye 1 den 20 ye kadar sırt numarası olan formalar dağıtılmış ve antrenmanlarda giymeleri istenmiştir. İlk antrenmanda forma numarası en küçük olandan en büyük olana doğru bir sıraya geçmişler ve en baştaki ile en sondaki birbirine yaklaşarak bir çember oluşturmuşlardır. **Çember oluşturulduktan sonra; 7 numaralı öğrencinin karşısındaki öğrencinin sırt numarası nedir?**

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

48.



Büyük bir kare, her bir kare eşit karelere bölünerek, daha küçük karelere ayrılmıştır. Bazı kareler şekildeki gibi taranmıştır. **Şekildeki taralı bölgelerin toplamı aşağıdaki kesirlerden hangisiyle ifade edilebilir?**

- A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{5}{32}$ C) $\frac{7}{32}$ D) $\frac{11}{32}$ E) $\frac{23}{64}$

49.

0. sıra \rightarrow 1
1. sıra \rightarrow 1 1
2. sıra \rightarrow 1 2 1
3. sıra \rightarrow 1 3 3 1

Yukarıdaki şekil pascal üçgeni olarak bilinen bir sayı dizisini göstermiş ve 3. sıraya kadar yazılmıştır. **Buna göre yedinci sıradaki sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 16 B) 32 C) 64 D) 128 E) 256

50. 4, 7, 10, 13, 16

Birinci terimi 4, ikinci terimi 7 olan yukarıdaki sayı dizisi 50. terime kadar devam ediyor. **Aşağıdakilerden hangisi 50. terimdir?**

- A) 151 B) 147 C) 144 D) 141 E) 140