

I.BÖLÜM (Toplam 35 soru bulunmaktadır.)

1. $A < B < C$ sıfırdan ve birbirinden farklı üç rakam olmak üzere,

$$\begin{array}{r} ABC \\ BCA \\ + CAB \\ \hline 1443 \end{array}$$

ise, C'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

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

2. Bir kitabın sayfaları 1,2,3,..... şeklinde numaralandırılmıştır. Kitabın sayfalarında toplam 15 tane 3 rakamı kullanıldığına göre bu kitap en fazla kaç sayfadır?

- A) 14 B) 22 C) 35 D) 52

3. Rakamları toplamı 59 olan sayı en az kaç basamaklıdır?

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

4. 122 kişinin katılacağı toplantı için 4 kişilik ve 6 kişilik masalar hazırlanacaktır. Bu masaların hepsi tamamen dolmak koşulu ile 4 kişilik masalardan en fazla kaç tane hazırlanabilir?

- A)28 B)29 C)30 D)31

5. 6 arkadaş bir toplantıda karşılaşıp hepsi birbiriyle tokalaşıyor. Tokalaşma sayısı kaçtır?

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

6. 2 4 6 18 24 72 94 sayı dizisinde hangi sayı dizinin kuralını bozmuştur?

- A) 6 B) 18 C) 72 D) 94

7. Bir çocuğun aynadaki görüntüsü ile kendisi arasındaki mesafe 340 cm'dir. Aynaya 35cm yaklaşırsa, aynadaki görüntü ile kendisi arasındaki mesafe kaç cm olur?

- A)135 B)170 C)270 D)305

8. Bir kumbaradan çıkan eşit sayıdaki 5, 10 ve 20 YTL'lik paraların toplam değeri 525 YTL ise, 20 YTL'lik paraların toplam değeri, 10 YTL'lik paraların toplam değerinden kaç YTL fazladır?

- A)100 B)150 C)180 D)200

9.
$$\begin{array}{r} A0C \\ BB \\ \hline 007 \end{array}$$
 Yandaki bölme işlemine göre $A+B+C$ kaçtır?

- A)16 B)17 C)18 D)19

10. İki doğal sayının toplamı A ile, bu iki sayının farkı B ile gösterilmek üzere, $A+B$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)999 B)1007 C)2006 D)3007

11.
$$\begin{array}{r} A \\ \hline K \end{array}$$
 Bölme işleminde K'nın alabileceği tüm doğal sayı değerleri için, A'nın alabileceği farklı doğal sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A)645 B)745 C)845 D)945

12. 780 km'lik yolu 12 saatte alabilen bir otobüs aynı yolu, 2 saat daha az zamanda alabilmesi için saatteki hızını kaç km artırmalıdır?

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

13. Bir bisiklet tekerleğinin çevresi 150cm'dir. Bir saatte 36km yol gidebilmesi için, tekerlek dakikada kaç defa dönmelidir?

- A)400 B)600 C)500 D)450

14. 50 kişilik bir turist kafilesi bir otobüs kiralayarak geziye çıkmak istiyorlar. Bu gruptan 10 kişi geziye katılmayınca diğer turistlerin her biri 7,5 YTL fazla ödemek zorunda kalıyor. Buna göre otobüs kaç YTL'ye kiralanmıştır?

- A)1000 B)1200 C)1400 D)1500

15. İki kişinin şimdiki yaşları toplamı 21'dir. 3 yıl sonra büyük, küçüğünün 2 katı yaşında olacaktır. Büyüğü şimdi kaç yaşındadır?

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

16. Bir su bidonunun $\frac{2}{7}$ 'si dolu iken 30kg, tamamı dolu iken 80kg geliyor. Bidon kaç kg su alır?

- A)40 B)50 C)60 D)70

- 17.** 62 cevizi iki kardeş öyle paylaşıyorlar ki, büyük 3 tane aldığı anda küçük 1 tane alıyor. Paylaşmanın sonucunda kaç ceviz artar?
- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

- 18.** Üç basamaklı bir sayının iki basamaklı bir sayıyla çarpımı en fazla olduğunda, oluşan sayının rakamları toplamı kaçtır?
- A) 18 B) 25 C) 26 D) 27

- 19.** Sıfırdan ve birbirinden farklı a,b,c sayıları için, $a+b+c$ sayısı, $a+b-c$ sayısından ne kadar fazladır?
- A) $a+c$ B) $b+2c$ C) $2c$ D) c

- 20.** $(8ab3)$ dört basamaklı bir doğal sayıdır. a'nın sayı değeri, b'nin sayı değerinin 2 katı olduğuna göre; a'nın basamak değeri, b'nin basamak değerinin kaç katıdır?
- A) 2 B) 12 C) 18 D) 20

- 21.** 76 soruluk bir yarışmada doğru cevaplandırılan her soru için 25 puan veriliyor, yanlış cevaplandırılan her soru için 15 puan siliniyor. Tüm soruları cevaplandıran bir yarışmacı, yarışma sonunda 940 puan aldığına göre kaç soruyu yanlış cevaplandırmıştır?

A) 64 B) 52 C) 24 D) 12

- 22.** Ali, kum havuzunu 3 adım ileri 1 adım geri olacak şekilde adımlıyor. Bu şekilde 39 adım atan Ali, başlangıç noktasından kaç adım uzaklaşmış olur?
- A) 12 B) 18 C) 21 D) 24

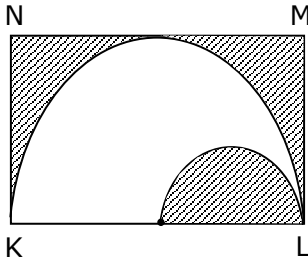
- 23.** Tek kişilik bir yemek kuyruğunda Ezgi son dan 10.'cu Özge baştan 12.'cidir. Sırada 16kişi olduğuna göre, Ezgi ile Özge arasında kaç kişi vardır?
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

- 24.** a ve b doğal sayılar olmak üzere,
 $\frac{a}{13} \cdot \frac{26}{b} = 1$ ise $a+b$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- A) 3 B) 6 C) 8 D) 12

25. Orhan Ayşe'ye 5 YTL verirse paraları eşit oluyor. Ayşe Orhan'a 5 YTL verirse, Orhan'ın parası Ayşe'nin parasının 5 katı oluyor. Orhan'ın parası kaç YTL'dir?

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

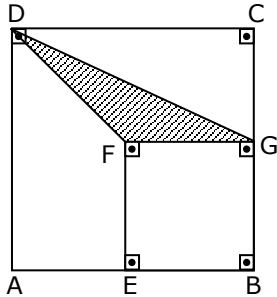
26.



Yandaki KLMN dikdörtgeninin içindeki büyük yarım dairenin çapı 12cm ve küçük yarım dairenin çapı 6cm ise taralı bölgenin alanları toplamı kaçtır? ($\pi=3$ alınız)

A)18 B)31,5 C)45 D)48

27.



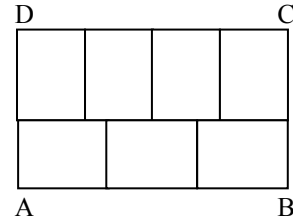
Şekildeki büyük karenin alanı 144, küçük karenin alanı 64 ise taralı alan kaçtır?

A)16 B)24 C)32 D)48

28. Bir ikizkenar üçgenin taban açısı tepe açısının $\frac{2}{5}$ 'i ise bu üçgenin tepe açısı kaç derecedir?

A)100° B)80° C)60° D)40°

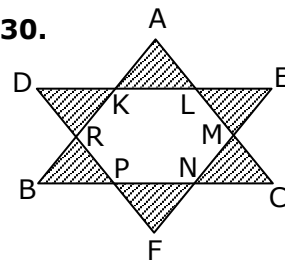
29.



Şekildeki ABCD dikdörtgeni kenarları doğal sayı olan 7 eş dikdörtgene bölünmüştür. $|AB| = 12\text{cm}$ olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 48 B) 49 C) 63 D) 84

30.

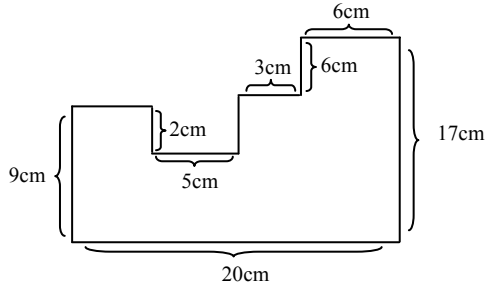


Şekildeki ABC ve DEF eş kenar üçgenler olup, kenarları K,L,M,N,P,R noktaları ile üç eş parçaya ayrılmıştır. Taralı alanlar toplamı 54cm^2 ise KLMNPR düzgün altıgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 54 C) 108 D) 156

31. Birbirine eşit beş kare yan yana getirilerek bir dikdörtgen oluşturulmuştur. Oluşan dikdörtgenin çevresi 84cm ise bu karelerden bir tanesinin çevresi kaç cm'dir?
- A) 36 B) 32 C) 28 D) 24

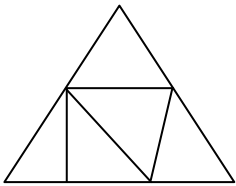
32.



Şeklin alanı kaç cm^2 dir?

- A)240 B)232 C)224 D)140

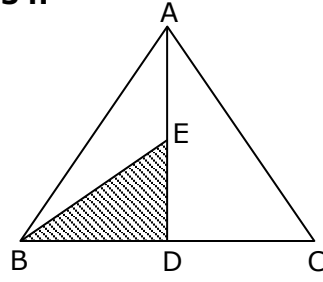
33.



Yandaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

34.



$|ED|, |AE|$ 'nin 3 katı ve $|BD| = \frac{|DC|}{2}$ ise taralı alanın tüm alana oranı nedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$

35. Kenarları a, b, c olan bir üçgenin çevresi 29cm'dir. b, a 'nın $\frac{2}{3}$ 'ü; a ise c 'nin $\frac{4}{3}$ 'üdür. a kaçtır?

- A) 16 B) 12 C) 9 D) 8

II.BÖLÜM (Toplam 15 soru bulunmaktadır.)

1. Bir torbada 3 Mavi, 5 Sarı, 7 Yeşil ve 8 kırmızı bilye vardır. Farklı renkli iki bilye çekebilmeyi garanti edebilmek için torbadan en az kaç bilye çekilmelidir?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 9
2. Sayfaları 1,2,3,..... şeklinde numaralandırılan bir kitabın son dört sayfasını gösteren sayıların toplamı 406 ise, bu kitabın sayfalarını numaralandırırken toplam kaç rakam kullanılmıştır?
A)201 B)195 C)192 D)189
3. Verilen bir sayıyı kalansız bölen, birbirinden farklı doğal sayıların toplamından, verilen sayının bir fazlasının çıkarılmasına "Gökkuşuğu" diyelim. Buna göre 14'ün Gökkuşuğu kaçtır?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10
4. Sadece 0 ve 2 rakamlarından oluşan dört basamaklı iki doğal sayı arasındaki fark aşağıdakilerden hangisi olamaz?
A)178 B)182 C)196 D)202
5. Rakamları birbirinden ve sıfırdan farklı üç basamaklı ABC sayılarından kaç tanesi $A = B + \frac{C}{3}$ koşulunu sağlar?
A) 13 B) 14 C) 15 D) 16
6. $\frac{1}{7}$ kesrinin ondalık kısmının 15.rakamı nedir?
A) 8 B) 4 C) 2 D) 1

7. Bir duvar saati 7 saatte 5 dakika ileri gitmektedir. Pazar günü saat 14:00'te ayarlanan bu saat bir hafta sonra aynı saatte kaç gösterir?

- A)18:00 B)17:00 C)16:00 D)15:00

8. Bir manavda 160 gram ve 180 gram ağırlığında iki boy elma bulunmaktadır. Bir kilogram elmanın içinde her ikisinden de en az birer tane olmak koşulu ile en çok kaç elma bulunur?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4

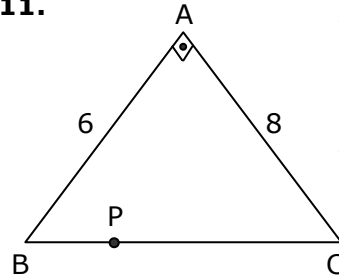
9. Bir öğrenci defterine kareler ve üçgenler çizmiştir. Çizdiği toplam şekil sayısı 18, kenar sayısı 58 ise kareler ile üçgenlerin sayısının çarpımı kaçtır?

- A) 32 B) 45 C) 56 D) 65

10. Ahmet aklından tuttuğu iki basamaklı sayıdan, sayının rakamlarının toplamını çıkarıyor. Sonuç aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12 B) 34 C) 46 D) Hiçbiri

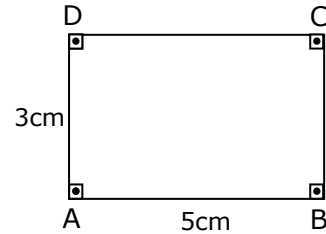
11.



A açısı dik olan bir ABC üçgeninde; P noktası [BC] üzerinde değişen bir nokta olmak üzere AP uzunluğunun alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

12.



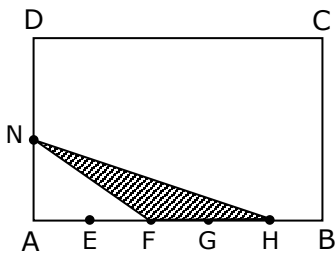
Şekildeki ABCD dikdörtgeninin kenarları orantılı olarak büyütüldüğünde uzun kenar ile kısa kenar arasındaki fark 10 cm oluyorsa bu dikdörtgenin alanı kaç kat artırılmıştır?

- A)14 B)15 C)24 D)25

13. Çapı 150cm olan yuvarlak bir masanın etrafındaki örtü, her tarafından 25cm sarmaktadır. Bu örtünün etrafına metresi 140 liradan dantel işlenmiştir. Dantele kaç lira ödenmiştir? ($\pi=3,14$ alınız.)

A) 1029,2 B) 897,2
C) 879,2 D) 867,9

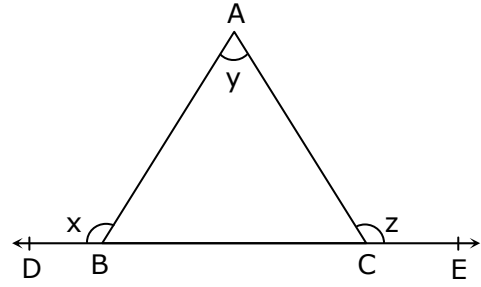
14.



Şekildeki dikdörtgende $|DN| = |AN|$ ve $|AE| = |EF| = |FG| = |GH| = |HB|$ dir. Taralı alan 12cm^2 ise ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A)60 B)90 C)120 D)160

15.



Şekildeki ABC üçgeninde $s(\widehat{CAB}) = y$,
 $s(\widehat{DBA}) = x$, $s(\widehat{ACE}) = z$ dir. $x+y+z=320^\circ$
olduğuna göre $s(\widehat{CAB})$ kaçtır?

A) 70° B) 65° C) 60° D) 55°