

I.BÖLÜM
(Toplam 35 soru bulunmaktadır.)

1. Bir su deposuna her gün içerisindeki su kadar su ilave ediliyor. Bu su deposu 15 günde dolduğuna göre yarısı kaç günde dolar?

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

2. Bir okulda 30 sınıf ve 1000 öğrenci bulunmaktadır. En fazla öğrencisi olan sınıfın mevcudu en az kaçtır?

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34

3. 6 inekten 27 kg. süt, 3kg. süttten 18 tabak sütlaç elde edilmektedir. 54 tabak sütlaç için gerekli olan süt kaç inekten elde edilir?

- A) 2 B) 3 C) 9 D) 12

4. $b > 0$ olmak üzere iki basamaklı ab doğal sayısı 10 ile bölündüğünde bölüm ile kalanın toplamı kaç olur?

- A) a B) b C) $a-b$ D) $a+b$

5. a 'nın b 'ye oranı $\frac{2}{5}$ ve c 'nin d 'ye oranı $\frac{3}{7}$ ise

$\frac{a.d}{b.c}$ kaçtır?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{6}{35}$ C) $\frac{15}{14}$ D) $\frac{14}{15}$

6. Yalçın ailesinde her çocuk en azından üç kız kardeşe ve bir erkek kardeşe sahiptir. Bu ailenin çocuk sayısı en az kaçtır?

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

7. Rakamları toplamı 21 olan dört basamaklı sayma sayılarının en küçüğü ile en büyüğünün toplamı kaçtır?

- A) 11119 B) 11219
C) 11229 D) 11239

8. $a < b < c$ olmak üzere; a , b ve c sayıları ardışık doğal sayılardır.

$[(c-a) + 2.(c-b)] : (c-a)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

9. Bir karenin alanı % 21 arttırılırsa çevresi % kaç artar?

- A) 21 B) 20 C) 11 D) 10

10. 1'den 9'a kadar numaralandırılmış 9 adet kap bulunmaktadır. Her kap numarası kadar litre su taşıma kapasitesine sahiptir. Kapları öyle üç gruba ayıracağız ki; her grubun su taşıma kapasitesi aynı olsun. Buna göre bir grubun kapasitesi kaç litredir?

- A) 6 B) 10 C) 15 D) 30

11. Bir galeride otomobil ve motosiklet satılmaktadır. Galerideki toplam tekerlek sayısı 50 ise bu galeride en az kaç araç vardır?

- A) 13 B) 14 C) 18 D) 20

12. Yılın 12 ayı aşağıdaki gibi kodlanmıştır:

2 Ocak: 12

15 Haziran: 615

29 Kasım: 1129

Bu şekilde oluşturulan sayılardan kaç tanesi iki basamaklıdır?

- A) 79 B) 80 C) 81 D) 82

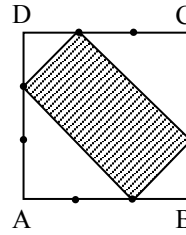
13. Dikdörtgen bahçenin çevresine her köşeye birer tane olmak üzere birer metre ara ile toplam 42 tane çit kazığı dikilmiştir. Bahçenin kısa kenarı 9 metre ise alanı kaç metrekaredir?

- A) 108 B) 106 C) 102 D) 98

14. Bir lig maçında hakem A takımının oyuncularına toplam 10 ve B takımının oyuncularına ise 14 sarı kart gösteriyor. İki takım da hiç yedek oyuncu sokmamış ise çift sarı kart ile oyundan atılan toplam futbolcu sayısı en az kaçtır?

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

15.



Şekildeki karede her kenar üç eş parçaya bölünmüştür. Karenin bir kenarı 24cm ise taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 256 B) 320 C) 356 D) 576

16. $1 < a < 10$ olmak üzere; $\frac{2a+1}{a}$ bileşik kesrinin 10 katının bir doğal sayı olması için a'ya verilebilecek değerler toplamı kaç olur?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 10

17. 365 günlük bir yıldaki Cumartesi ve Pazar günleri sayısının toplamı en çok kaçtır?

- A) 102 B) 103 C) 104 D) 105

18. $A < B < C < D$ olmak üzere; A, B, C, D doğal sayıları;

$$D - A = 34$$

$$D - C = 11$$

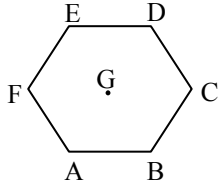
$$A = B + 2$$

$$A + B + C + D = 117$$

koşullarını sağlıyorsa A kaçtır?

- A) 20 B) 16 C) 12 D) 10

19.



Yandaki düzgün altıgenin çevresi 60 cm dir. Buna göre G noktasının altıgenin köşelerine olan uzaklıkları eşit ise bu uzaklıkların toplamı kaç cm. dir?

- A) 36 B) 42 C) 54 D) 60

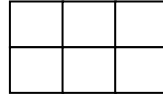
20. $\frac{1}{5}$ 'i dolu olan su deposuna 33 litre su ilave edilirse $\frac{1}{4}$ 'ü boş kalıyor. Deponun dolması için kaç litre daha su gereklidir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 16

21. Ömer'in yaşının 3 katı, Baha'nın yaşının 4 fazlasının 2 katına eşittir. İkinin beş yıl önceki yaşlarının toplamı 21 ise Baha'nın bugünkü yaşı kaçtır?

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

22.



Komşu 6 tane karenin oluşturduğu şekilde tüm karelerin çevreleri toplamı 72 cm olduğuna göre dikdörtgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 54 B) 48 C) 36 D) 30

23. Balonların sayısını belirlemek için düzenlenmiş bir yarışmada Yunus 25, Muhammed 31, Mustafa 29, Elif 23 ve Dilara 27 balon olduğunu tahmin etmiştir. Tahminlerin iki tanesinde 2 hata ve iki tanesinde 4 hata vardır, diğeri doğrudur. Toplam balon sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 29 B) 27 C) 25 D) 23

24.

$$\begin{array}{r} \text{KLM} \\ + \text{MLK} \\ \hline \text{PRIL} \end{array}$$

K, L, M, P, R birbirinden ve sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere R aşağıdakilerden hangisidir?

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

25. Fiyatları birer doğal sayı olan kalemler üçerli gruplar halinde paketlenmiştir. Her paketteki kalemlerin toplam fiyatı 9 YTL dir. Bir paketteki iki kalemin fiyatı birbirine eşit, üçüncünün fiyatı ise farklıdır. Aşağıdakilerden hangisi bu kalemlerden herhangi birinin fiyatı değildir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

26.

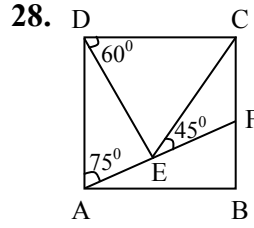
aaaa		
aaab		
aabb		
abbb		
bbbb		
+		
defh		

Yanda verilen işleminde $b < a$ ise $d+e+f+h = ?$

A) 28 B) 29 C) 30 D) 32

27. Bir karenin çevresi $\frac{20}{100}$ azaltılırsa kenarları aşağıdakilerden hangisi kadar azalır?

A) $\frac{16}{100}$ B) $\frac{18}{100}$ C) $\frac{20}{100}$ D) $\frac{25}{100}$



Yandaki ABCD karesinin bir kenarı 5cm dir. Verilenlere göre EC'nin uzunluğu kaç cm dir?

A) 5 B) 4 C) 3,5 D) 2,5

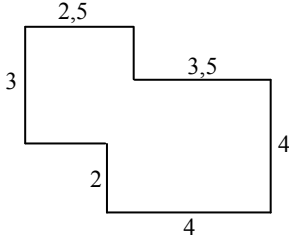
29. Bir sınavda sorulan 20 sorunun her doğru cevabı için 8 puan veriliyor, her yanlış cevap için 5 puan siliniyor ve çözülmemiş soru 0 puan olarak değerlendiriliyor. Bu sınavda 13 puan alan bir öğrenci kaç soru çözmüştür?

A) 8 B) 9 C) 12 D) 13

30. Bir marangoz atölyesinde bir kalas üç parçaya 4 saniyede ayrılıyorsa, 10 parçaya kaç saniyede ayrılır?

A) 11 B) 14 C) 16 D) 18

31.



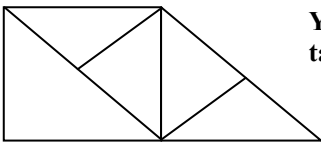
Verilenlere göre şeklin alanı kaç br^2 dir?

- A) 20 B) 22,5 C) 25 D) 27,5

32. Bir ip, alanı $49\pi \text{ m}^2$ olan bir dairenin çevresine iki defa dolanmaktadır. Bu ipin uzunluğu kaç m dir? ($\pi=3$ alınız)

- A) 42 B) 54 C) 72 D) 84

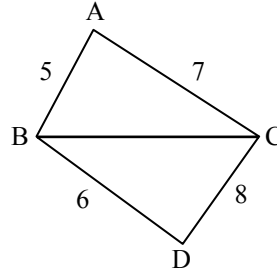
33.



Yandaki şekilde kaç tane üçgen vardır?

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

34.



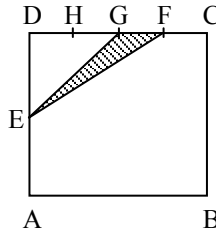
“Bir üçgenin çizilebilmesi için üçgenin herhangi bir kenarı diğer iki kenarın farkından büyük toplamından küçük olmalıdır.”

Bu bilgiye göre BC kenarının alabileceği en büyük doğal sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

Gökkuşağı Koleji 5.Sınıf 4.Matematik Olimpiyatı

35.



ABCD karesinde E noktası DA kenarının orta noktasıdır. DC kenarı 4 eş parçaya bölünmüştür Buna göre taralı alan karenin alanının kaçta kaçtır?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{4}$

II.BÖLÜM

(Toplam 15 soru bulunmaktadır.)

1. $\begin{array}{r} 234 \\ \times a \\ \hline \end{array}$ Yandaki bölme işlemine göre k'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 28 B) 29 C) 30 D) 34

2. Bir çemberin yarıçapını iki katına çıkarmak alanının kaç kat artmasına neden olur?

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

3. 3 limonu 40 YKR'a alıp 5 limonu 90 YKR'a satan bir manav kaç limon satarsa 560 YKR kar eder?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

4. Birden altıya kadar olan rakamlar kullanılarak yazılan, rakamları birbirinden farklı altı basamaklı ABCDEF sayısında

$$A+B=C+D=E+F \text{ dir.}$$

Bu koşulları sağlayan en büyük ABCDEF sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

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

5. 100 sayfalık bir kitabın her sayfasında sadece bir cümle vardır:

- Birinci sayfadaki cümle: "Bu kitapta yalnızca bir tane yanlış ifade vardır."
- İkinci sayfadaki cümle: "Bu kitapta yalnızca iki tane yanlış ifade vardır."
-
- Yüzüncü sayfadaki cümle: "Bu kitapta yalnızca yüz tane yanlış ifade vardır."

Bu kitapta doğru olan ifade hangi sayfadadır?

A) 100 B) 99 C) 98 D) 97

6. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1

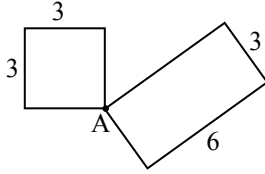
Dizilişinde yer alan rakamların diziliş sırasına göre ikişer ikişer birleştirilmesiyle elde edilen iki basamaklı tüm sayıları küçükten büyüğe doğru sıraladığımızda baştan yedinci sayı kaç olur?

A) 43 B) 45 C) 56 D) 65

7. Okuduğum 24 sayfalık gazetenin 6. ve 20. sayfasının aynı kağıtta olduğunu farkettim. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi de aynı kağıttadır?

- A) 7 ve 19 B) 5 ve 21
C) 5 ve 19 D) 7 ve 21

8.



İki karınca A noktasından aynı hızla yürümeye başlıyorlar. Biri 3x3 lük karede, diğeri 6x3 lük dikdörtgende ilerliyor. Tekrar karşılaşılabilecekleri en küçük uzaklık kaç birim dir?

- A)18 B) 36 C) 72 D) 108

9. Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı ABCD sayıları yazılacaktır. Bu rakamların sayısal değerleri arasında şu ilişkiler olacaktır:

$$A < B, C < B, C < D$$

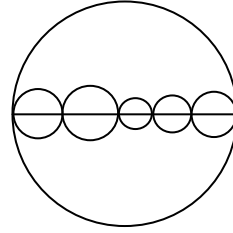
2,4,6,8 rakamları kullanılarak bu koşulları sağlayan kaç farklı ABCD sayısı yazılabilir?

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

10. Furkan, Hüseyin ve Ali aynı kitabı almak istiyorlar. Kitabın fiyatı Furkan'ın parasından 14 YTL, Hüseyin'in parasından 37 YTL ve Ali'nin parasından 25 YTL daha fazladır. Üçünün paraları toplamı da kitabın parasını karşılayamamaktadır. Kitabın fiyatı bir doğal sayı olduğuna göre bu doğal sayının rakamları çarpımı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 21

11.



Büyük çemberin çapı 5 parçaya ayrılmıştır. Bu beş parça yeni çemberlerin çaplarıdır. Büyük çemberin çevresi 30 birim ise küçük çemberlerin çevreleri toplamı kaç birimdir?

- A) 30'dan küçük B) 30 C) 45 D) 60

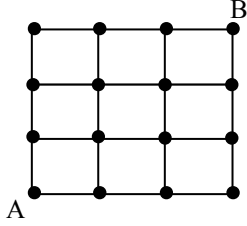
12. Rakamları birbirinden farklı beş basamaklı 5A3BC ile 3BC5A sayıları arasındaki fark en az kaç olabilir?

- A) 10548 B) 14328 C) 17651 D) 19084

13. Bir sınıftaki erkeklerin sayısı tüm öğrencilerin sayısının yarısından az ve $\frac{2}{5}$ 'inden fazladır. Bu sınıfta en az kaç öğrenci vardır?

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

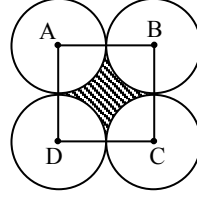
14.



Yukarıdaki şekil bir kenarı 1 metre olan karelerden oluşmuştur. A'dan B'ye köşelerde bulunan noktalardan en fazla bir kez geçmek koşuluyla alınabilecek en uzun yol kaç metredir?

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

15.



Merkezleri A, B, C, D ve yarıçapları 6cm olan dört eş çember şekildeki gibi yerleştirilmiştir. Çemberler arasında kalan taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi=3$ alınız.)

A) 18 B) 22 C) 28 D) 36

