

5. SINIF COŞMAYA SORULARI

B

1. BÖLÜM

DİKKAT! Bu bölümde 1'den 25'e kadar puan değeri 1,2 olan sorular vardır.

1. 0,25 ile 0,27 arasında kaç tane sayı vardır?

- A) 0 B) 1 C) 10 ~~D) Sonsuz~~

2. Her iki saatte bir 3 dakika geri kalan bir saat 21600 saniye sonra kaç dakika geri kalır?

- ~~A) 9~~ B) 6 C) 3 D) 2

$$\begin{array}{l} 2 \text{ saatte} \quad 3 \text{ dk.} \\ 21600 \text{ sn} = 6 \text{ sa.} \quad ? \end{array}$$

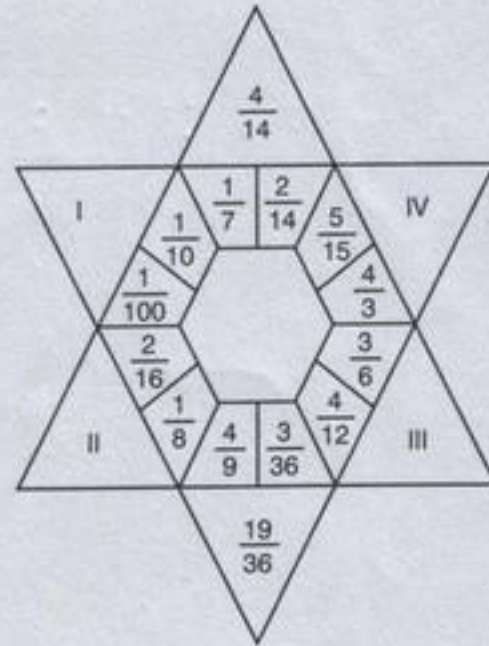
$$? = 9 \text{ dk.}$$

3. Yüzler basamağındaki rakam 5 olan, 4 basamaklı en büyük ve en küçük çift doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 10098 ~~B) 11098~~
C) 11086 D) 11099

$$\begin{array}{r} \text{en büyük} \quad 9598 \\ \text{en küçük} \quad 1500 \\ + \\ \hline 11098 \end{array}$$

4.



şekilde verilenlerde sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır.

Buna göre I, II, III ve IV ile ifade edilen yerlere gelebilecek sayıların en büyüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I B) II C) III ~~D) IV~~

$$I \rightarrow \frac{1}{10} + \frac{1}{100} = \frac{11}{100}$$

$$II \rightarrow \frac{1}{8} + \frac{2}{16} = \frac{4}{16}$$

$$III \rightarrow \frac{4}{12} + \frac{3}{6} = \frac{10}{12}$$

$$IV \rightarrow \frac{4}{3} + \frac{5}{15} = \frac{20}{15} + \frac{5}{15} = \frac{25}{15}$$

5. I. İki çift sayının toplamı daima çift sayıdır.
 II. Biri tek, diğeri çift olan sayıların toplamı daima çift sayıdır.
 III. İki tek sayının çarpımı daima çift sayıdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

$$I. \rightarrow \text{Ç} + \text{Ç} = \text{Ç} \checkmark$$

$$II. \rightarrow \text{T} + \text{Ç} = \text{T} ?$$

$$III. \rightarrow \text{T} \cdot \text{T} = \text{T} ?$$

6. Üçer yıl arayla doğmuş 3 kardeşin 3 yıl önceki yaş ortalamaları 8'dir.

Buna göre, ortanca kardeşin bugünkü yaşı kaçtır?

- A) 11
 B) 14
 C) 17
 D) 18

I. KARDEŞ 2. KARDEŞ 3. KARDEŞ.

Şimdiki x x+3 x+6
 3 yıl önceki x-3 x x+3

$$\frac{x-3 + x + x + 3}{3} = 8$$

4

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

$$8+3 = 11$$

7. 5 tane doğal sayının aritmetik ortalaması 16'dır. Bu sayılara 2 tane daha sayı eklenince ortalama 18 oluyor.

Eklenen iki sayının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

$$5 \text{ doğal sayının toplamı} : 5 \cdot 16 = 80$$

$$7 \text{ " " " " " } : 126$$

$$126 - 80 = 46 \text{ bu iki sayının toplamı}$$

$$46 : 2 = 23$$

$$8. \quad 3 + \frac{5 + \frac{\square - 2}{2}}{2} = 7$$

olduğuna göre, \square yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

4 olması

$$3 + \frac{5 + \frac{? - 2}{2}}{2} = 7 \Rightarrow 5 + \frac{? - 2}{2} = 8 \text{ olması}$$

↓
3 olması
? - 2 = 6 olması
? = 8 olması

9. 98a43 ile 132b5 doğal sayılarında a ve b rakamlarının basamak değerleri çarpımı 12000 olduğuna göre, a + b nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 12 D) 13

$$a00 \times b0 = 12000$$

$$a \times b \cdot 1000 = 12000$$

$$a \times b = 12$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 6 \\ \hline 3 & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 3 \\ \hline 6 & 2 \\ \hline \end{array}$$

$$6+2 = 2+6 = 8$$

10. 3 ve 5'e kalansız bölünebilen, iki basamaklı en büyük tek sayı ile en küçük çift doğal sayının farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 ~~B) 45~~ C) 60 D) 75

$$75 - 30 = 45$$

11. Her ay maaşının $\frac{40}{100}$ 'ünü kiraya veren birisi bir yıl boyunca toplam 9600 YTL kira parası ödemiştir. Her ay geriye kalan paranın yarısını da 3 yıl boyunca eşit taksitlerle ödediği yeni arabası için bankaya yatırmıştır.

Buna göre, araba kaç YTL'dir?

- A) 1200 B) 7200
~~C) 21600~~ D) 28800

$$9600 : 12 = 800 \text{ YTL aylık kira gideri}$$

$$\frac{40}{100} \quad 800 \text{ YTL}$$

$$\frac{30}{100} \quad ?$$

$$? = 600 \text{ YTL aylık araba gideri}$$

$$3 \text{ yıl} \Rightarrow 36 \text{ ay} \times 600 = 21600 \text{ YTL}$$

12. Aralarında 27 şer km hız farkı olan 3 aracın hızları toplamı 357 km'dir.

Buna göre, 1196 km lik yolu en yavaş araç kaç saatte tamamlar?

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

$$v + v + 27 + v + 54 = 357$$

$$3v = 276$$

$$v = 92 \text{ km/s.}$$

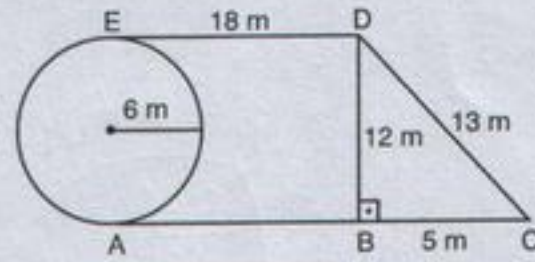
$$1196 : 92 = 13 \text{ sa.}$$

13. 6 saat 21 dakika uyuyan bir kişi sabah 07:00'da uyandığına göre, akşam saat kaçta uyumuştur?

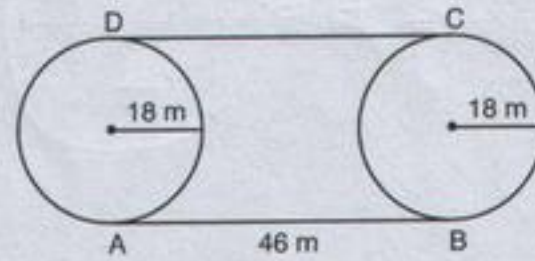
- A) 01:39 B) 23:52
 C) 23:11 ~~D) 00:39~~

$$\begin{array}{r} 6 \text{ sa. } 21 \text{ dk.} \\ + 00 \text{ sa. } 39 \text{ dk.} \\ \hline 6 \text{ sa. } 60 \text{ dk.} \\ \hline 7 \text{ sa.} \end{array}$$

14.



İlayda



Nihal



Yukarıda İlayda ve Nihal'in çevresini ölçmeye çalıştığı 2 şekil verilmiştir.

Şekillerde verilenlere göre, İlayda ve Nihal'in ölçmeye çalıştığı iki şeklin çevreleri arasındaki fark kaç cm dir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 72 B) 128
 C) 200 ~~D) 12800~~

$$(1) 18 \cdot 2 + 13 + 5 + \frac{2 \cdot 3 \cdot 6}{2} = 36 + 13 + 13 = 72 \text{ cm.}$$

$$(2) 2 \cdot 46 + 2 \cdot 3 \cdot 18 = 92 + 108 = 200 \text{ cm.}$$

$$200 - 72 = 128 \text{ cm} = 12800 \text{ cm}$$

15. Avrasya maratonuna hazırlanan Süreyya hafta içindeki günlerde 2'şer km, hafta sonundaki günlerde ise 5'er km koşuyor.

Süreyya bir kaç günün sonunda toplam 13 km koştuğuna göre hangi gün koşmaya başlamış olabilir?

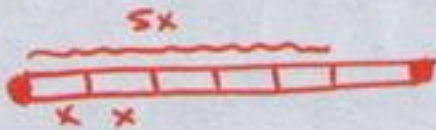
- A) Pazartesi B) Salı
C) Çarşamba D) Perşembe

Salı Çarşamba Perşembe Cuma Cumartesi
2 2 2 2 5

13km
└

16. Ayça kitabın $\frac{1}{3}$ ünü okumuştur. 150 sayfa daha okursa kitabın $\frac{5}{6}$ sını okumuş olacaktır. Bu kitabın tamamı kaç sayfadır?

- A) 240 B) 300 C) 150 D) 450



$$2x + 150 = 5x$$

$$x = 50$$

$$6 \cdot 50 = 300 \text{ sayfa}$$

17. Bir sayının 3 katının 10 fazlasını yarıma bölersek sonuç 35 oluyor.

Bu sayı kaçtır?

- A) 5 B) 10,5 C) 2,5 D) 1,5

$$35 : 2 = 17,5$$

$$17,5 - 10 = 7,5$$

$$7,5 : 3 = 2,5$$

18.
$$\begin{array}{r} AB9 \\ \times BA \\ \hline 498 \\ + 9C6 \\ \hline 104D8 \end{array}$$
 Yandaki çarpma işlemine göre, A, B, C, D doğal sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 20 C) 21 D) 18

$$\left. \begin{array}{l} A=2 \\ B=4 \\ C=9 \\ D=5 \end{array} \right\}$$

$$A+B+C+D=20$$

19.
$$\begin{array}{r} bb \mid 1b \\ - \quad \mid 5 \\ \hline c \end{array}$$
 (bb) ve (1b) iki basamaklı doğal sayılardır. c nin en küçük değeri nedir?

- A) 11 B) 9 C) 10 D) 4

$$(bb) = (1b) \times 5 + c$$

$$10b + b = 50 + 5b + c$$

$$6b - c = 50$$

$$c = 4 \text{ için } b = 9 \checkmark$$

20. Geometrideki bazı terimlere Türkçe karşılıklar vererek daha kolay anlaşılmasını sağlayan ve bir geometri kitabı yazan kişi kimdir?

- A) Uluğ Bey B) Ali Kuşçu
~~C) M.Kemal Atatürk~~ D) Ömer Seyfettin

21. $A = 5 + 6 + 7 + \dots + 2007$ ise,

her sayıyı 1 arttırdığımızda sonuç için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sonuç 1 artar.
 B) Sonuç 2002 artar.
~~C) Sonuç 2003 artar.~~
 D) Sonuç 2007 artar.

2003 terim var

sonuç 2003 artar

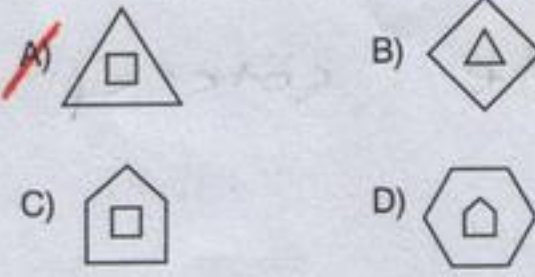
22. $\square = n$, $\square = 1$ olmak üzere $\square \square \square \square \square \square$ modeline karşılık gelen ifade hangisidir?

- A) $3n$ B) $3n + 1$
~~C) $3n + 3$~~ D) $2n + 4$

$3n$ ve 3.1

23. Aşağıdaki şekillerden biri diğerlerinden farklıdır.

Farklı olan şekil hangisidir?



A) $3 - 4$?!

B) $4 - 3$

C) $5 - 4$

D) $6 - 5$

24. $\frac{5}{3} + \frac{13}{6} = A$ olarak veriliyor.

$\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$ ifadesinin A türünden değeri nedir?

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

$$\frac{3+2}{3} + \frac{12+1}{6} = A$$

$$1 + \frac{2}{3} + 2 + \frac{1}{6} = A$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = A - 3$$

25. $\left[\frac{5^3 + 2^3 - 1}{3} \right] \div 2$

işleminin sonucu kaçtır?

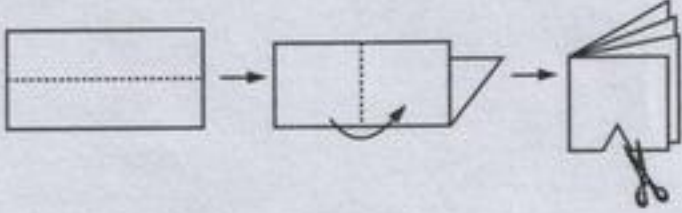
- A) 11 ~~B) 22~~ C) 33 D) 44

$$\frac{125 + 8 - 1}{3} : 2 = \frac{22}{2} = 11$$

2. BÖLÜM

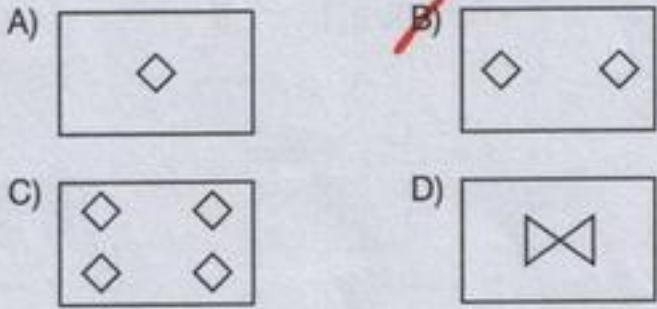
DİKKAT! Bu bölümde 26'dan 40'a kadar puan değeri 2,4 olan sorular vardır.

26.



Elimizdeki dikdörtgen bir kâğıdı şekilde görüldüğü gibi, önce ikiye sonra tekrar ikiye katlıyor ve yine şekildeki gibi kesiyoruz.

Kâğıdı tekrar açtığımızda aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?



27. İki basamaklı bir sayının rakamları toplamına bölümü en çok kaç olabilir?

- A) 9 B) 8 ~~C) 10~~ D) 11

$$\begin{aligned} \frac{ab}{a+b} &= \frac{10a+b}{a+b} \\ &= \frac{9a+a+b}{a+b} \\ &= 1 + \frac{9a}{a+b} \end{aligned}$$

$$a=9 \text{ için } b=0$$

28. $\frac{2003 - \frac{21}{19}}{2001 + \frac{17}{19}}$ işleminin sonucunu bulunuz?

- A) $\frac{2003}{2001}$ ~~B) 1~~
C) $1\frac{1}{2}$ D) $1\frac{1}{19}$

$$\frac{2003 - \frac{21}{19}}{2001 + \frac{17}{19}} = \frac{2003 - \frac{21}{19}}{2001 + 2 - \frac{21}{19}} = 1$$

29. A, B ve 0 (sıfır) rakamları kullanılarak yazılabilecek rakamları farklı iki basamaklı sayıların toplamı 231 olduğuna göre, iki basamaklı en küçük AB sayısı kaçtır?

- A) 11 ~~B) 29~~ C) 38 D) 47

$$\begin{array}{r} AB \\ AO \\ BA \\ + BO \\ \hline 231 \end{array} \text{ ise } A=2 \text{ } B=9 \text{ için } \underline{29}$$

30. A bir doğal sayı olmak üzere, $\frac{A}{5} + \frac{120}{A}$ toplamının en küçük tamsayı değeri kaçtır?

- ~~A) 10~~ B) 11 C) 14 D) 25

A doğal sayısı 5'in kati, 120'nin böleni olmalıdır:
A = 5, 10, 15, 20, 30 } olabilir.
40, 60, 120

$$A=20 \text{ ve } A=30 \text{ için } \frac{20}{5} + \frac{120}{20} = \frac{30}{5} + \frac{120}{30} = 10 \text{ bulunur. (En küçük)}$$

$$31. \quad A = \frac{101}{102} \quad B = \frac{1001}{1002} \quad C = \frac{10001}{10002}$$

sayılarının sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A > B > C$ B) $A > C > B$
C) $B > C > A$ ~~D) $C > B > A$~~

Pay ile payda arasındaki fark sabit olduğundan payı büyük olan büyüktür. (Basit kesirlerde)

$$C > B > A$$

32. İki basamaklı birbirinden farklı beş doğal sayının toplamı 345 ise bu sayılardan en büyüğü en az kaçtır?

- A) 69 B) 70 ~~C) 71~~ D) 72

Hepsi eşit olsa: $345 : 5 = 69$

1	2	3	4	5
69	69	69	69	69
67	68	69	70	71

33. Bir tavşan 19 adım ileri, 21 adım geri giderek toplam 380 adım attığına göre, başlangıç noktasından ne kadar uzaklaşır?

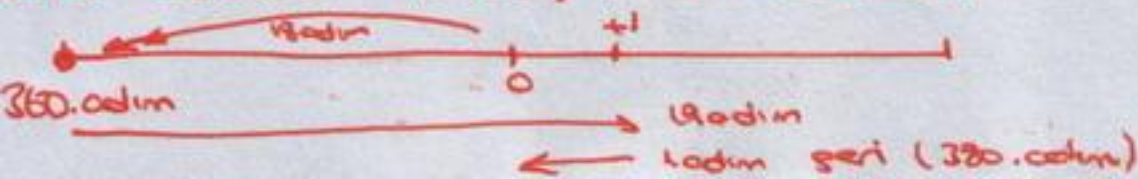
- A) 3 adım geri B) 3 adım ileri
C) 2 adım geri ~~D) Uzaklaşmaz~~

19 adım ileri 21 adım geri gittiğine göre toplam $19 + 21 = 40$ adımda 19 adım geri gitmiş oluyor.

360 adımda 18 adım geri gitmiş olur.

379. adımda başlangıçtan 10 adım ileride

380. adımda başlangıçta, noktasındadır.

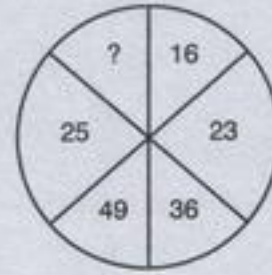


34. Binler basamağı 0 (sıfır), diğer basamakları rakamları aynı olan 7 basamaklı sayının, yüzler basamağındaki rakamı tekrar edilerek yazılan 3 basamaklı sayıya bölümü kaçtır?

- A) 11 B) 101
C) 1001 ~~D) 10001~~

$$\begin{array}{r} \underline{A \ A \ A \ 0 \ A \ A \ A} \\ \hline \underline{A \ A \ A} \end{array} = 10001$$

35.



Yandaki şekilde sayılar belli bir kurala göre dizilmiştir.

Bu kurala göre, "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 11 B) 38 ~~C) 81~~ D) 100

$$\begin{aligned} 16 &\rightarrow 49 \rightarrow (6+1)^2 = 49 \\ 23 &\rightarrow 25 \rightarrow (2+3)^2 = 25 \\ 36 &\rightarrow ? \rightarrow (3+6)^2 = 81 \end{aligned}$$

36. a, b, c birbirinden farklı rakamlardır.

$\frac{2}{a} + \frac{3}{b} + \frac{b}{c}$ ifadesinin en büyük doğal sayı değeri için a.b.c çarpımı kaçtır?

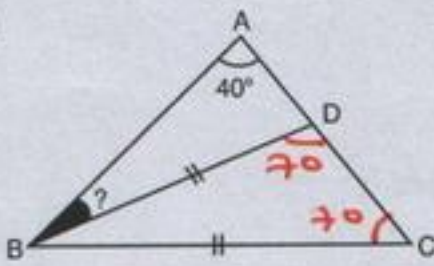
- A) 15 B) 24 ~~C) 27~~ D) 30

$a=3$
 $b=9$
 $c=1$ için $\frac{2}{3} + \frac{3}{9} + \frac{9}{1}$

$= 10 \in \mathbb{N}$

$a.b.c = 3.9.1 = 27$

37.



Şekildeki ABC üçgeninde
 $|AB| = |AC|$ ve
 $|BD| = |BC|$
 $s(\hat{A}) = 40^\circ$ ise

$s(\hat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 50 ~~C) 30~~ D) 20

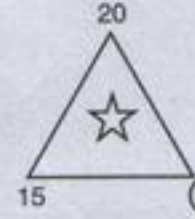
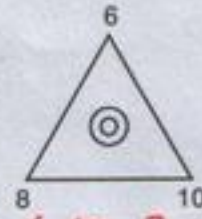
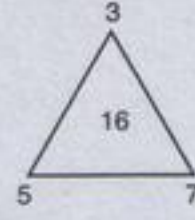
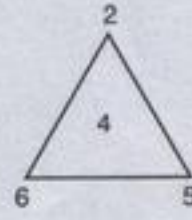
$\frac{180 - 40}{2} = 70^\circ$

$70 - 40 = 30$

38.

$2.5 - 6$

$3.7 - 5$



Yukarıdaki üçgenlerde sayılar belli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre, "☆" ile ifade edilen sayı kaçtır?

- A) 1000 B) 1015
~~C) 1025~~ D) 1040

$20.57 - 15 = 1025$

39. 400 tane pozitif tamsayının çarpımı 400'dür.

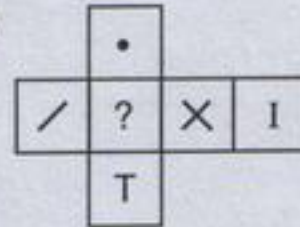
Bu sayıların toplamının en büyük değeri kaçtır?

- A) 104 B) 202
~~C) 799~~ D) 1020

$1.1.1.1.1 \dots 400$

$\frac{1+1+\dots+1+400}{399 \text{ tane}} = 799$

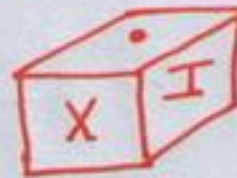
40.



Yanda açık şekli verilen küpü bir zar haline getirdiğimizde aşağıdakilerden hangisi oluşur?

- A)
- B)
- C)
- ~~D)~~

X, I, . yüzlerinin olduğu yüzler komşu olmalıdır.



3. BÖLÜM

DİKKAT! Bu bölümde 41'den 50'ye kadar puan değeri 3,4 olan sorular vardır.

41. 24 kişilik bir sınıfın öğretmeni öğrencilerine dağıtmak üzere 9 adet vişneli, 5 adet kakaolu, 6 adet portakallı, 4 adet naneli şeker hazırlamış ve bir kutunun içine koymuştur.



Mustafa kutudan rastgele ilk şekeri çekecek öğrenci olduğuna göre, portakallı şekeri çekme olasılığı yüzde (%) kaçtır?

- A) 6 B) 20 C) 25 D) 40

$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100}$$

42. Coşkun'un doğum yılının soldan ilk iki basamağının oluşturduğu sayıya onlar ve birler basamağındaki rakamlar eklenince, 2006 yılındaki yaşı elde ediliyor.

Coşkun'un doğum yılının rakamları toplam kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

Coşkun 19ab yılında doğmuş ise:

$$19 + a + b = 2006 - 19ab$$

$$11a + 2b = 87 \text{ ise } a=7 \text{ } b=5 \text{ olmalı.}$$

$$1975 = 22$$

43. {5, 6, 7, 8, 9} kümesinin her bir elemanını bir defa kullanmak şartıyla toplama, çıkarma, çarpma, bölme işlemlerini birer defa kullanarak elde edilebilecek en büyük tam sayı kaçtır? (İstenildiği kadar parantez kullanılabilir.)

- A) 138 B) 136 C) 135 D) 128

$$\frac{9 \times (8 + 7)}{6 - 5} = 135$$

44. 39 ile "a" arasında 6 ile bölünebilen 17 tane sayı vardır.

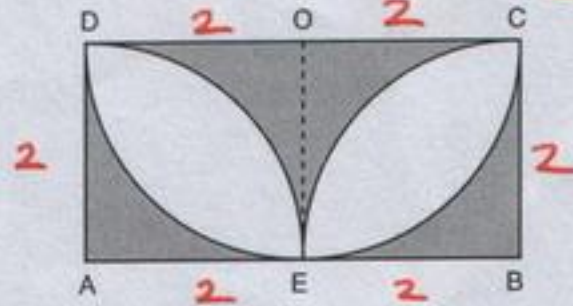
Buna göre, a sayısı en az kaçtır?

- A) 138 B) 139 C) 140 D) 144

6 ile bölünen 39'dan büyük sayılar:

42	48	54	60	66	X
↓	↓	↓	↓			↓
1. sayı	2. sayı	3. sayı	4. sayı			17. sayı
6.7	6.8	6.9	6.10		6.23 olmalı
						↳ 138 yapar

- 45.



Yukarıdaki şekilde O merkezli, [DC] çaplı yarım çember, A ve B merkezli iki çeyrek çember ve ABCD dikdörtgeni verilmiştir

[DC] = 4 cm olduğuna göre, taralı bölgenin çevresi kaç cm dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24

$$\text{Dikdörtgenin çevresi: } 2 \times (4 + 2) = 12 \text{ cm.}$$

$$\text{Dairenin çevresi: } 2 \times \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 2 = 12 \text{ cm}$$

$$24 \text{ cm}$$

46. 132'yi böldüğünde 12 kalanını veren doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 189 B) 201 C) 240 D) 309

$$\begin{array}{r} 132 \text{ } | \text{ } A \\ \underline{\quad} \\ 12 \end{array}$$

$$132 = Ax + 12$$

$$Ax = 120$$

A 12'den büyük ve 120'nin böleri oldu.

$$24 + 30 + 40 + 60 + 120 = \underline{309}$$

47.

15		
	30	
		9

Yandaki şeklin boş kutucuklarına 2, 4, 5, 6, 16, 24 sayıları öyle bir yerleştiriyor ki her satırdaki sayıların toplamı eşit oluyor.

Buna göre, her satırdaki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 36 B) 37 C) 39 D) 41

Her satırdaki sayıların toplamı eşit ise sayıları toplar ve 3'e böler.

$$(2 + 4 + 5 + 6 + 16 + 24 + 15 + 30 + 9) : 3$$

$$= \underline{37}$$

48.

$$\begin{array}{r} ab^4 \\ \times 37 \\ \hline def^8 \\ + klm^2 \\ \hline 4672 \end{array}$$

Yandaki çarpma işleminde (klm) üç basamaklı sayısı yanlışlıkla sağa kaydırılarak yazılmıştır.

İşlem doğru yapılıyorsa sonuç ne olurdu?

- A) 1978 B) 2368
C) 2768 D) 2912

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 37 \\ \hline 448 \\ 192 \\ \hline 2368 \end{array}$$

49. Bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için 2929 rakam kullanılmıştır.

Bu kitap kaç sayfadır?

- A) 1009 B) 1010
C) 1100 D) 1090

1 2 3 9. sayfalar 9 rakam
10 11 12 99. " 180 rakam
100 101 102 999 " 2700 rakam

$$2700 + 180 + 9 = 2889 \text{ rakam}$$

denenki 999. sayfaya kadar 2889 rakam kullanılmış.

$$2929 - 2889 = 40 \text{ rakam kaldı.}$$

1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007

1008 1009

50. Braille sayıları tablosu,

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
⠠	⠡	⠢	⠣	⠤	⠥	⠦	⠧	⠨	⠩

Braille sayıları ile yapılan bazı işlemler:

- 1) $9 - 5 = 4$ 5) $2 + 4 = 6$
2) $2 + 2 = 4$ 6) $2 + 2 = 4$
3) $1 + 4 = 5$ 7) $2 - 3 = 5$
4) $4 - 0 = 4$ 8) $7 - 1 = 6$
 $4 - 0 = 4$ $9 - 1 = 8$

Yukarıda verilen tablo ve bilgilere göre;

$3 - 4 = 2 = \dots$
İşleminin cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ⠠ B) ⠡ C) ⠢ D) ⠣

tablo okunur.