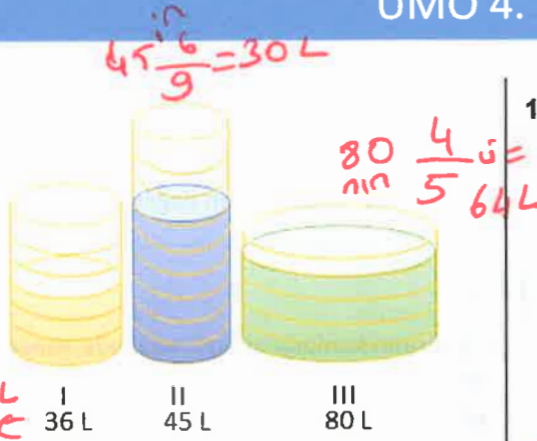


13.



Yukarıda üç farklı kap ve kapların kapasiteleri verilmiştir. I. kabın $\frac{3}{6}$ sı, II. kabın $\frac{6}{9}$ u, III. kabın $\frac{4}{5}$ i doludur. Bu üç kaptaki sıvılar 200 litrelik bir kaptaki bir araya getirilirse kaç L boş yer kalır?

- A) 88 B) 80
C) 72 D) 64

$18 + 30 + 64 = 112$ L dolu
Geride $200 - 112 = 88$ L boş yer kalır.

14.

ABC, CAB ve BCA üç basamaklı doğal sayılardır. A, B ve C farklı rakamlardır.

$$\begin{array}{r} ABC \\ CAB \\ + BCA \\ \hline 1998 \end{array}$$

Yukarıda verilen toplama işlemine göre, $A \times B \times C$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 72 B) 168
C) 180 D) 200

$A + B + C = 18$ dir

$9 \cdot 8 \cdot 1 = 72$ ✓

$8 \cdot 7 \cdot 3 = 168$ ✓

$9 \cdot 5 \cdot 4 = 180$ ✓

15.



Yukarıda boyalı kısmı ifade eden kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3}{64}$ B) $\frac{3}{32}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{3}{10}$

16.

Kantinde çay içen 8 kişilik bir grubun bazı üyelerinin parası olmadığı için hesap ödememişlerdir. Bu yüzden ötekiler 5 TL ödeyecekken 8 TL ödemişlerdir. Buna göre, kaç kişi para ödememiştir?

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

$8 \cdot 5 = 8 : ?$
 $? = 5$
 $8 - 5 = 3$ kişi

17.

- $4 \cdot 4$
 $16 + 4$
(4,16,20)
(5,25,30)
(6,36,42)

Yukarıda verilen sayı üçlüleri bir kurala göre oluşturulmuştur. Bu kural aşağıda verilen seçeneklerin hangisinde de vardır?

- A) (8,64,74) B) (9, 18,81)
C) (10,100,200) D) (7,49,56)

$7 \rightarrow 7 \times 7 \rightarrow 7 \times 7 + 7$
 $7 \rightarrow 49 \rightarrow 56$

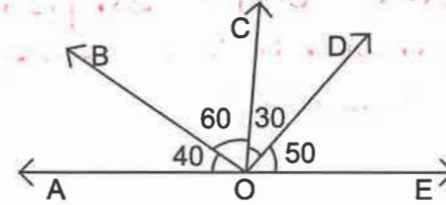
18.

Uşak Devlet Hastanesi'nde çalışan bir doktor, 5 günde bir nöbet tutmakta, 6 günde birde Afyon'da başka bir hastanede nöbet tutmaktadır. Uşak'ta ilk nöbetini 1 Nisan'da Afyon'da ilk nöbetini 2 Nisan'da tuttuğuna göre hangi tarihteki nöbeti çıkarır?

- A) 16 Nisan B) 21 Nisan
C) 26 Nisan D) 1 Mayıs

Uşak: $1 \rightarrow 6 \rightarrow 11 \rightarrow 16 \rightarrow 21 \rightarrow 26$
Afyon: $2 \rightarrow 8 \rightarrow 14 \rightarrow 20 \rightarrow 26$

19.



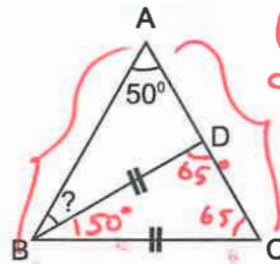
Yukarıda verilen şekilde A, O ve E noktaları aynı doğru üzerindedir.

Buna göre kaç geniş açı vardır?

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

$\hat{AOC}, \hat{BOE}, \hat{AOD}$

20.

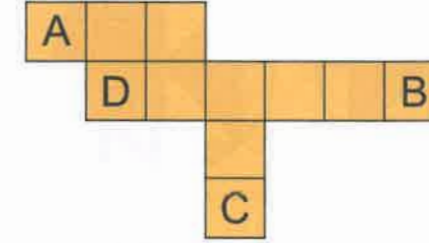


$(AB) = (AC)$ olduğundan
 $180 - 50 = 130$
 $130 : 2 = 65$
 $m(\hat{B}) = m(\hat{C}) = 65$
 $65 - 50 = 15$

Şekildeki ABC üçgeninde, $|AB| = |AC|$ ve $|BD| = |BC|$ dir. $s(A) = 50^\circ$ olduğuna göre, $s(ABD)$ kaç derecedir?

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

21.



Yukarıda 11 kare ile elde edilmiş bir şekilde bazı kareler harfler ile gösterilmiştir. Bu harflerin bulunduğu karelerden hangisi çıkarılırsa geriye kalan şeklin çevre uzunluğu değişmez?

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

Çevre uzunluğunun değişmemesi için eksilen kenar sayısı ile oluşan kenar sayısı eşit olmalıdır.

- A için 3 eksilir, 1 oluşur
B için 3 eksilir, 1 oluşur
C için 3 eksilir, 1 oluşur
D için 2 eksilir, 2 oluşur

22.

KANYON-123453
KOLEJİ-157809

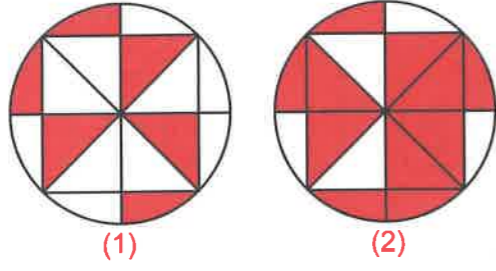
Yukarıda harfler ve rakamlar belirli bir kurala göre kodlanmıştır. Buna göre aşağıda verilen kodlamalardan hangisi yanlıştır?

- A) YENİ-4839 B) KALE-1278
C) KİLO-1975 D) NANE-3273

$K=1, A=2, N=3$
 $Y=4, O=5, L=7$
 $E=8, İ=0, I=9$

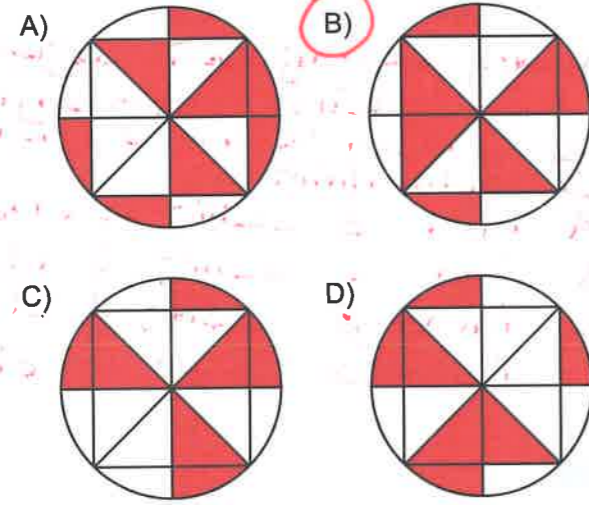
NANE \rightarrow 3238 olmalıdır. O yüzden D seçeneği yanlıştır.

23.



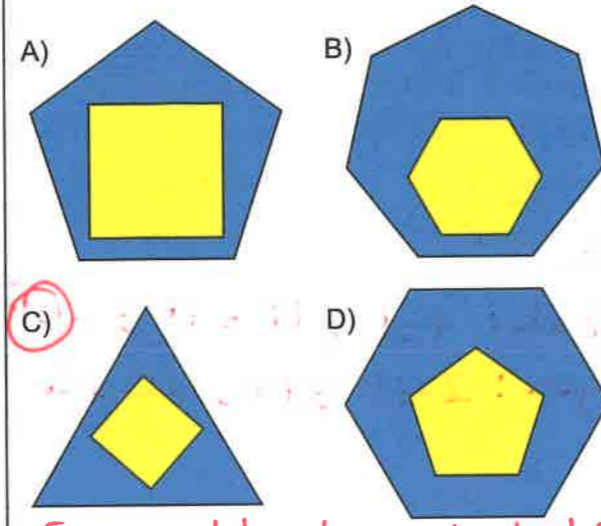
Yukarıda ve seçeneklerde verilen şekiller saydam maddelerden yapılmıştır. Bu şekillerde renkli kısımlar alttaki rengi göstermemekte boyalı olmayan kısımlar saydam maddeden yapılmıştır.

Buna göre, yukarıdaki ikinci şekli oluşturmak için 1. şekil aşağıdaki şekillerden hangisi ile üst üste getirilmelidir?



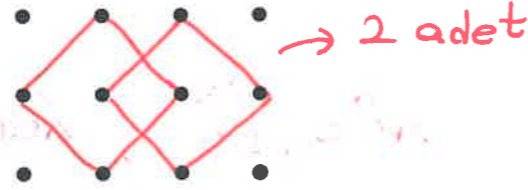
24.

Aşağıda verilen şekiller belirli bir kurala göre gruplandırıldığında hangisi grup dışında kalır?



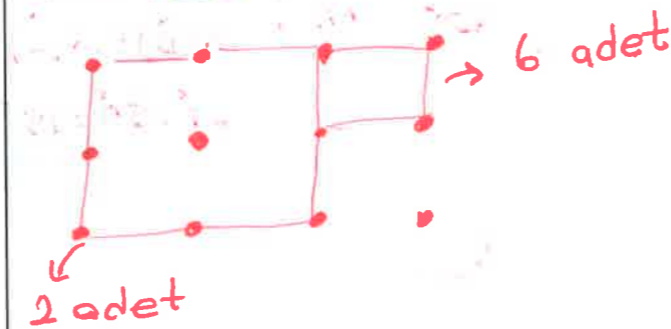
Seçeneklerde dıştaki şeklin kenar sayısı 1 fazladır, C seçeninde 1 eksiktir.

25.



Yukarıda verilen noktaları köşe kabul eden kaç tane kare vardır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12



2. BÖLÜM

Bu bölümde 15 adet soru vardır. Her bir soru 6 puan değerindedir.

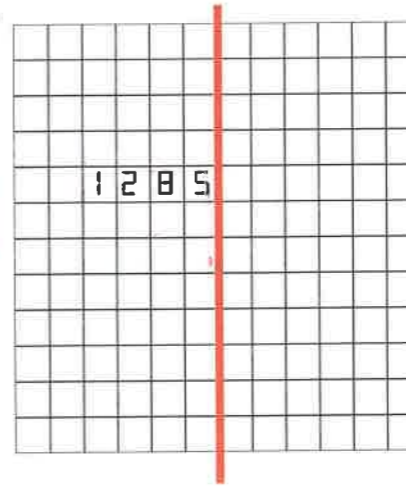
11.

32 kişinin katıldığı bir müsabakada yenilen elenmekte yenen de bir üst tura çıkmaktadır. Buna göre, turnuvanın birincisi kaç maçı kazanmıştır?

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

32 → 16 → 8 → 4 → 2 → 1

9.



Yukarıda verilen sayının d doğrusuna göre simetriği olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5821 B) 2851 C) 1582 D) 1285

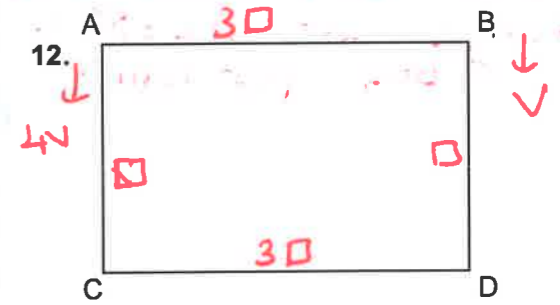
Esra 3 kat
Filiz 1 kat
Yelda 6 kat
10 kat = 90 TL
1 kat = 9 TL

10.

Esra'nın parası, Filiz'in parasının 3 katı, Yelda'nın parası Esra'nın parasının 2 katıdır. Üçün toplam 90 TL parası olduğuna göre, Esra'nın kaç TL parası vardır?

- A) 54 B) 36 C) 27 D) 18

Esra'nın 3.9 = 27 TL'si vardır.

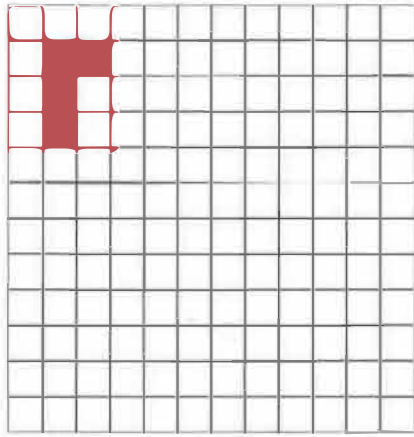


Dikdörtgen şeklindeki bir koşu pistinde
• A dan hareket eden koşucu saatin tersi yönde koşmaktadır.
• B den hareket eden yolcu saat yönünde koşmaktadır.
• A-B yolunun uzunluğu A-C yolunun uzunluğunun 3 katıdır.

İki koşucu ilk defa D noktasında karşılaştıklarına göre, ikinci defa hangi noktada karşılaşırlar?

- A) C-D arasında B'den hareket eden ve hızıyla gittiği için
B) C noktasında
C) B-D arasında
D) A noktasında A yolu birim zamanda alır. 30 yolunu tamamlayamadan A'dan hareket eden yolcu tekrar yetişir

5.



12x12 birim karelik zemini kaplayabilmek için yukarıda verilen şekilden kaç tane kullanmak gerekir?

- A) 24 B) 30
C) 36 D) 40

$$\frac{12 \cdot 12}{3} = 36$$

6.

Eren, Ferda ve Gamze arkadaşlarının doğum günü için aralarında para toplayarak 360 TL ye tablet almışlardır. Eren 180 TL, Ferda 100 TL ve Gamze 80 TL ödemiştir.

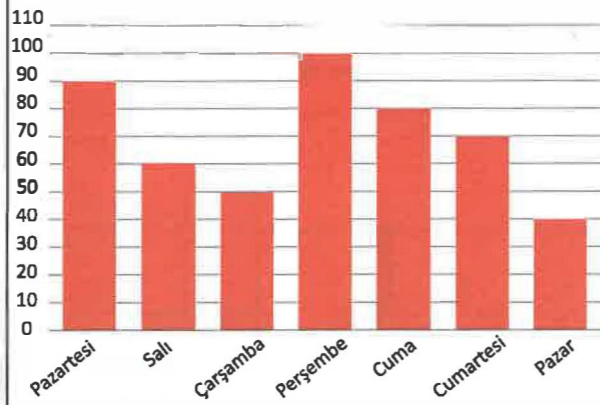
Yavuz üç arkadaşına bende para vereyim hepimiz eşit miktarda ödemiş olalım diye söylemiş ve kabul edilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisini yaparlarsa hepsi eşit miktarda para vermiş olur?

- A) Yavuz, Eren'e 90 TL verirse,
B) Yavuz, Ferda'dan 10 TL alıp Gamze'ye 10 TL, Eren'e 90 TL verirse,
C) Yavuz, Gamze'den 10 TL alıp, Ferda'ya verir, Eren'den 90 TL alırsa,
D) Yavuz Eren'e 90 TL ve Ferda'ya 10 TL verip, Gamze'den 10 TL alırsa,

Son durumda her biri 90 TL vermelidir. Eren 90 TL almalı, Ferda 10 TL almalıdır. Gamze 10 TL daha ödemelidir.

7.



Yukarıdaki grafik Caner'in bir hafta boyunca çözdüğü test sorusunun sayısını göstermektedir. Buna göre, aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) En fazla soruyu Perşembe günü çözmüştür.
B) En az soruyu Pazar günü çözmüştür.
C) Cuma günü çözdüğü soru sayısı pazartesi günü çözdüğü soru sayısından 10 eksiktir.

D) Caner'in Çarşamba ve Pazar günlerinde çözdüğü toplam soru sayısı; Perşembe günü çözdüğü soru sayısına eşittir. (90 soru)

8.

Boş bir asansöre 7 arkadaşınız ile biniyorsunuz. İlk katta 3 kişi iniyor ve 1 kişi biniyor. İkinci katta 1 kişi iniyor ve 2 kişi biniyor. Üçüncü katta 5 kişi iniyor. Son durumda bu asansörde kaç kişi vardır?

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

1. kat → 3 indi, 1 bindi → 2 azaldı
2. kat → 1 indi, 2 bindi → 1 arttı
3. kat → 5 kişi indi → 5 azaldı
Sonuç: 6 azaldı.
Sizle birlikte 1 kişi daha vardır. Toplam 2 kişi olur.

3. BÖLÜM

Bu bölümde 5 adet soru vardır. Her bir soru 10 puan değerindedir.

26.

$$\begin{aligned} 2 \nabla 5 &= 52, 6 \nabla 3 = 36 \\ 2 \heartsuit 5 &= 16, 3 \heartsuit 6 = 27 \\ 2 \heartsuit 5 \nabla 6 &= 16 \nabla 6 = 616 \end{aligned}$$

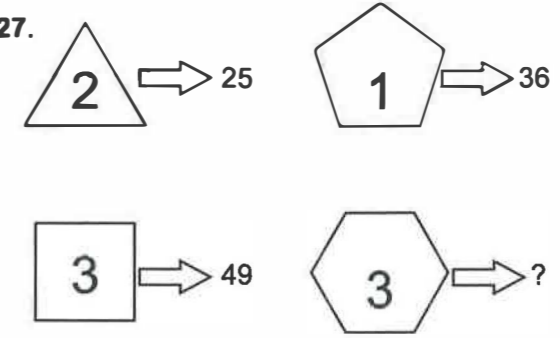
Yukarıda bazı işlemler ve ikili işlem bulunduğu da işlem sırası verilmiştir. Buna göre, $7 \heartsuit 4 \nabla 2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 632 B) 526 C) 265 D) 283

$$\begin{aligned} 7 \heartsuit 4 \nabla 2 &= 65 \nabla 2 \\ 65 \nabla 2 &= 265 \end{aligned}$$

♥: (1. rakam 1 eklenip, 2. rakam 4 artırılıyor)
▽: (işlemler sayıların yerleri değişiyor)

27.

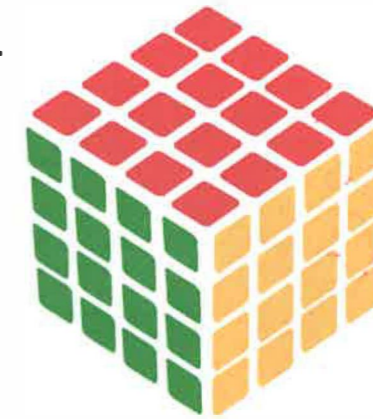


Yukarıdaki sayı ve şekiller belirli bir kurala göre oluşturulmuştur. Buna göre, ? yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 64 B) 81 C) 100 D) 121

$$\begin{aligned} (2 + \text{kenar sayısı}) &= 5 \rightarrow 5 \times 5 = 25 \\ (1 + \text{kenar sayısı}) &= 6 \rightarrow 6 \times 6 = 36 \\ (3 + \text{kenar sayısı}) &= 7 \rightarrow 7 \times 7 = 49 \\ (3 + \text{kenar sayısı}) &= 9 \rightarrow 9 \times 9 = 81 \end{aligned}$$

28.



Yukarıda verilen rubik küp parçalandığında;

- Tek yüzü boyalı A tane, = 24 tane
 - İki yüzü boyalı B tane, = 24 tane
 - Üç yüzü boyalı C tane küp vardır.
- Buna göre A+B-C kaçtır? → 8 tane

- A) 44 B) 42 C) 40 D) 36

$$24 + 24 - 8 = 40$$

29.

- Şeyma ve Sultan birlikte bir oyun oynuyorlar.
- Tahtaya bir oyuncu ilk sayıyı yazıyor.
 - Sırası gelen oyuncu sayı tek ise 5 çıkarıyor. Sayı çift ise 3 çıkarıyor.
 - Tahtaya sadece doğal sayılar yazılabilir.
 - Tahtaya son olarak kim yazarsa oyunu kazanıyor.

Şeyma oyuna, 99 yazarak başlarsa oyunun sonucu ne olur?

- A) Şeyma 3 yazarak kazanır.
B) Sultan 3 yazarak kazanır.
C) Şeyma 0 yazarak kazanır.
D) Sultan 2 yazarak kazanır.

Şeyma → 99
Sultan → 94
Şeyma → 91
Sultan → 86

8 azaltıyor
Demek ki
88. azaltıyor

Şeyma → 11
Sultan → 6
Şeyma → 3

30.

KANYON KOLEJİ MATEMATİK YARIŞMASI'na katılan Esra evinden yarışmanın yapılacağı yere nasıl gelebilirim diye prova yapmıştır. Sınava geç kalmamak için aşağıda verilen alternatifleri ve ulaşım sürelerini hesaplamıştır.

- Yürüyerek 30 dakikada okula varabilmektedir.
- Belediye otobüsü 30 dakika aralıklarla hareket etmektedir. 15 dakikada okula varabilmektedir.
- Kendi araçlarıyla 10 dakikada gidebilmektedir. Saat 10.00 daki sınav için sabah 09.30 da evden çıktılar araçlarına binip çalıştırdıklarında 8 dakika geçmişti. Araç hareket ettikten 6 dakika sonra otomobilin lastiği patlamıştır.
- Lastiğin patladığı yerde otobüs durağı vardır.
- Otobüs Esra'nın evinin olduğu yerden 09.35 de geçmiştir.
- Lastiğin tamir süresi 12 dakikadır.

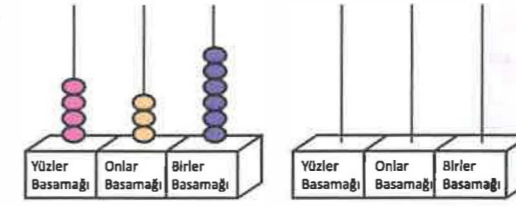
Buna göre, aşağıdakilerden hangisini yaparsa yarışmaya zamanında yetişmesi ile ilgili yanlış bir yöntem olur?

- A) Yürüyerek yoluna devam ederse,
B) Otobüsü bekleyip otobüsle devam ederse
C) Otomobilin lastiğini tamir ettirip devam ederse,
D) Tüm durumlarda yarışmaya yetişebilir.

1. BÖLÜM

Bu bölümde 10 adet soru vardır.
Her bir soru 5 puan değerindedir.

1.



Birinci abaküsün birler basamağından 2 boncuk alınarak ikinci abaküsün yüzler basamağına, birinci abaküsün yüzler basamağından 1 boncuk alınarak ikinci abaküsün onlar basamağına, birinci abaküsün onlar basamağından 3 boncuk alınarak ikinci abaküsün birler basamağına konuluyor.

Buna göre, son durumda birinci abaküs ile ikinci abaküste oluşan sayıların farkı kaç olur?

- A) 223
B) 183
C) 91
D) 19

İlk durumda 1. abaküs: 364

Son durumda

1. abaküs: 304
2. abaküs: 213
Fark : 91

2.

7,6,3,0 rakamları birer kez kullanılarak elde edilebilecek en büyük dört basamaklı çift sayı ile en küçük dört basamaklı tek sayının farkı kaçtır?

- A) 4352
B) 4563
C) 4573
D) 4593

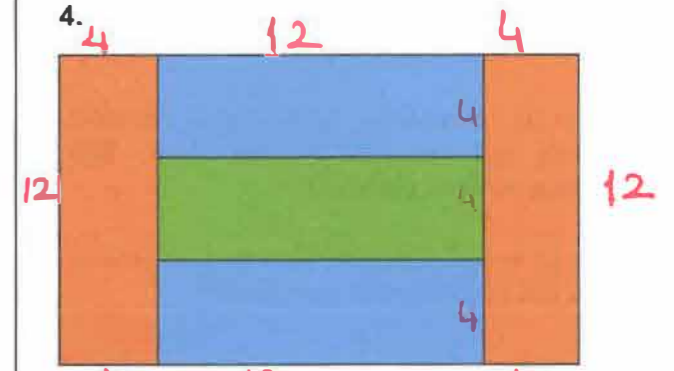
En büyük dört basamaklı çift sayı → 7630
En küçük dört basamaklı tek sayı → 3067
FARK = 4563

3.



Yukarıda verilen geometrik şekillerin açınımlarında aşağıda verilen düzlemsel şekillerden hangisi yoktur?

- A) Dikdörtgenel bölge
B) Üçgenel bölge
C) Daire
D) Karesel bölge



Kısa kenarı 4 cm olan 5 eş tahta ile yukarıda verilen şekil elde edilmiştir. Bu şeklin çevresine led şerit yerleştirilecektir. Şeklin çevresine yerleştirilebilecek led şeridin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 80
B) 72
C) 64
D) 60

$4 \cdot 12 + 4 \cdot 4 = 48 + 16 = 64$