



1. Bir üniversitenin eczacılık fakültesinde okul numaraları dokuz haneli olup aşağıdaki kurala göre belirlenmektedir;

- En başa üniversiteye hangi yıl yerleşmiş ise o yılın son iki rakamı yazılıyor.
- Bu iki rakamın devamına kazandıkları bölümün 4 haneli kodu yazılıyor.
- Son üç rakam ise öğrencinin fakülteye kaçınıcı sırada yerleştiği yazıyor.

Örneğin, bu üniversitenin eczacılık fakültesi öğrencisi olan Atakan, 2018 yılında bölüm kodu 0209 olan eczacılık fakültesine 19.sırada yerleşmiştir. Bu nedenle Atakan'ın okul numarası 180209019'dur.

2019 yılında aynı üniversitenin eczacılık fakültesine yerleşen Kaan ve Doruk arasında 27 kişi bulunduğuna göre, bu iki öğrencinin okul numaraları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

Kaan

Doruk

- | | |
|---|---|
| A) Yüz doksan milyon iki yüz dokuz bin on üç | Dört yüz yetmiş milyon iki yüz dokuz bin kırk |
| B) Yüz yetmiş milyon iki yüz dokuz bin on dört | Yüz yetmiş milyon iki yüz dokuz bin kırk iki |
| C) Yüz doksan milyon iki yüz dokuz bin otuz iki | Yüz doksan milyon iki yüz dokuz bin dört |
| D) Yüz doksan milyon iki yüz dokuz bin yirmi | Yüz doksan milyon iki yüz dokuz bin kırk yedi |

2. Aşağıdaki rakamlar, uzun ve kısa olmak üzere iki farklı uzunlukta çubuklar kullanılarak oluşturulmuştur. Altlarına ise bu rakamları oluşturmak için, uzun ve kısa çubuklardan kaç tane kullanıldığı yazılmıştır.

2 uzun, 2 kısa çubuk	1 uzun çubuk	5 kısa çubuk	1 uzun, 3 kısa çubuk	1 uzun, 2 kısa çubuk	5 kısa çubuk	1 uzun, 4 kısa çubuk	1 uzun, 1 kısa çubuk	2 uzun, 3 kısa çubuk	1 uzun, 4 kısa çubuk

1 uzun ve 2 kısa çubuğu bulunan birisinin oluşturabileceği rakamlar ile yazılabilecek, bölükleri birbirinden farklı olan en küçük doğal sayının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüz kırk yedi milyon dört yüz on yedi bin yedi yüz on dört
- B) Yüz kırk yedi milyon dört yüz on yedi bin yüz yetmiş dört
- C) Yüz kırk yedi milyon yüz yetmiş dört bin yüz kırk yedi
- D) Yüz kırk yedi milyon yüz yetmiş dört bin dört yüz on yedi

3. Yalçın, ön ve arka yüzlerinde 7 basamaklı birer doğal sayı yazılı olan karton ile aynaya bakmaktadır. Yalçın'ın aynadaki görüntüsü şekilde verilmiştir.



Kartonun ön yüzündeki her rakamın hemen arkasına, o rakam ile toplamları 8 olacak şekilde bir rakam yazılarak, kartonun arka yüzündeki sayı oluşturulmuştur. Şekilde bizim göremediğimiz, kartonun arka yüzündeki bu sayıyı Yalçın görebilmektedir.

Bizim görmediğimiz bu sayının, Yalçın'ın gördüğü şekilde okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yedi milyon beş yüz altmış üç bin iki yüz kırk bir
B) Bir milyon üç yüz yirmi beş bin altı yüz kırk yedi
C) Bir milyon dört yüz yirmi üç bin altı yüz elli yedi
D) Yedi milyon dört yüz altmış beş bin iki yüz otuz bir
4. Ali'nin kumbarasında 5 lira vardır. Ali'ye babası 11 lira daha vererek: "Bu 11 lirayı al ve kumbarana at, sana bu günden sonra geçen her hafta için 20 lira vereceğim, sen bu paranın 9 lirasını harcıyıp geri kalanını kumbarana atacaksın." demiş.

Bu konuşmadan sonraki 28. günün sonunda Ali'nin kumbarasında kaç lira birikmesi gerekir?

- A) 38 B) 49 C) 60 D) 71

5.

$$\begin{array}{r}
 \blacksquare 36 \\
 \times \bullet 4 \\
 \hline
 1744 \\
 + \blacktriangle 7\bullet \\
 \hline
 \text{-----}
 \end{array}$$

Yukarıdaki çarpma işleminde \blacksquare , \bullet , \blacktriangle sembollerinin her biri farklı birer rakamı temsil etmektedirler.

Bu çarpma işleminin sonucu $(\blacktriangle - \bullet) \times \blacksquare$ işleminin sonucunun kaç katıdır?

A) 346

B) 364

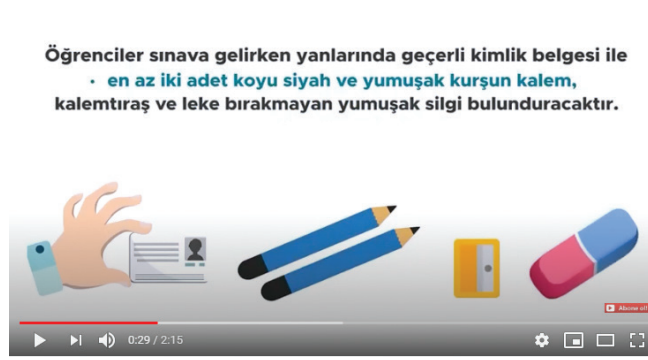
C) 436

D) 463

6.



Şekil 1



Şekil 2

Yukarıda verilen, Şekil 1'deki video uzunluğu 1 dakika iken Şekil 2'deki videonun uzunluğu 2 dakika 15 saniyedir. Ali, sırası ile bu videoların 41 ve 29 saniyelerini izlemiştir.

Buna göre, Ali'nin bu iki videoda toplam izlemediği süreyi saniye cinsinden gösteren sayı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

7. Bütün sınıflarında eşit sayıda öğrenci bulunan bir okulda 24 tane sınıf vardır. Bu okuldaki kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayısının iki katıdır.

Buna göre, 232 erkek öğrenci bulunan bu okulda 5/C sınıfının mevcudu kaçtır?

A) 26

B) 27

C) 28

D) 29



8. A, B, C ve D şubeleri olan bir marketler zinciri, ocak ayı ürün satışlarından memnun olmadığından dolayı şubat ayı boyunca bir reklam filmi yayınlamaya karar verir. Ocak ve şubat aylarında marketler zincirinin şubelerinde yapılan toplam satış miktarları tabloda verilmiştir.

Tablo: Marketler Zinciri Şubelerinin Ocak ve Şubat Aylarında Sattığı Ürün Miktarları

MARKET ŞUBESİ	OCAK AYI SATIŞ MİKTARI	ŞUBAT AYI SATIŞ MİKTARI
A	12897	17195
B	15395	19771
C	13046	17447
D	14211	18360

İki ay arasındaki satışların değişiminde sadece reklam filminin etkili olduğu düşünülürse, reklam filminin **en fazla** etkili olduğu market şubesi hangisidir?

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




9. 108 kilogram yaş fındığı olan Fatih Bey fındıklarını satmayı düşünmektedir. Yaş fındığın kilogramının 12 lira, kuru fındığın kilogramının ise 15 lira olduğunu öğrenen Fatih Bey fındıklarını kurutarak satmaya karar vermiştir.

Kurutulan fındıklar kütlelerinin $\frac{1}{6}$ 'sını kaybettiğine göre, Fatih Bey fındıklarını kurutmakla kaç lira kazanç elde etmiştir?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 90

10. Bir inşaat işi için 100 ton kum alan bir müteahhit bu kumları inşaat yerine taşımak için aşağıdaki kamyonların her birini en az bir defa kullanmak zorundadır.

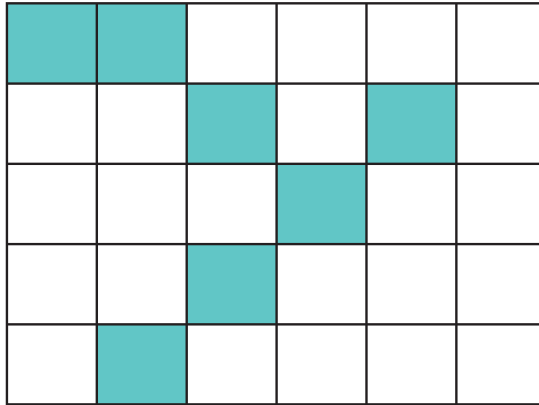
Tablo: Kamyonların 1 Seferde En Fazla Taşıyabildiği Kum Miktarı ve 1 Sefer Kum Taşıma Maliyetleri Tablosu

KAMYON ADI	KAMYON	1 SEFERDE EN FAZLA TAŞIYABİLDİĞİ KUM MİKTARI	1 SEFER KUM TAŞIMANIN MALİYETİ
Büyük Kamyon		17 ton	3400 lira
Orta Boy Kamyon		9 ton	2700 lira
Küçük Kamyon		6 ton	2400 lira

Buna göre, müteahhit en az kaç liraya bütün kumu inşaat yerine taşır?

- A) 22100 B) 21400 C) 19100 D) 18400

- 11.

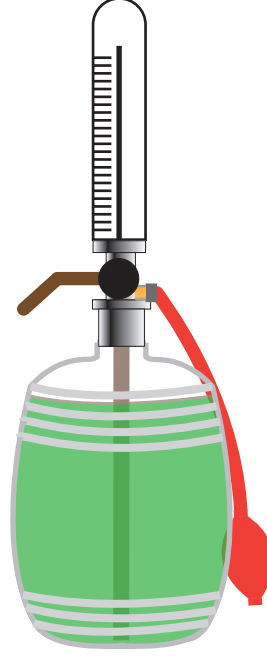


Yukarıdaki şekil eş parçalara ayrılmıştır.

Boyalı kısmı gösteren kesrin $\frac{2}{5}$ 'e denk olması için kaç parçanın daha boyanması gerekir?

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

12.



120 lirası olan Halil yukarıdaki kolonya dolum şişesinin olduğu bir kolonyacıya gidiyor ve parasının $\frac{3}{5}$ 'i ile kolonya satın alıyor.

Halil'in kolonya satın almadan önce ve satın aldıktan sonra kolonya dolum şişesinde bulunan kolonya miktarları aşağıdaki kesir modelleri ile gösterilmiştir.



Satın Almadan Önce



Satın Aldıktan Sonra

Halil, kolonya dolum şişesinde bulunan kolonyanın tamamını satın alsaydı kaç lira öderdi?

A) 72

B) 84

C) 96

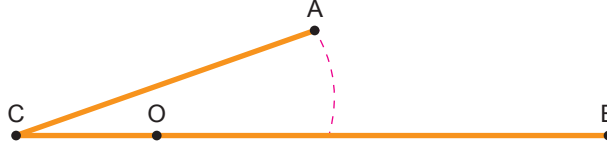
D) 108

13.



Şekil 1

Şekil 1'de orta noktası O harfi ile isimlendirilmiş, 120 santimetre uzunluğunda bir ip görülmektedir. A ve B noktaları ipin uç noktalarıdır.



Şekil 2

İp gergin bir şekilde tutularak C harfi ile isimlendirilmiş noktadan Şekil 2'deki gibi katlanıyor.



Şekil 3

İp, katlama işlemi bitince Şekil 3'teki gibi görünüyor. Şekil 3'te A noktasının B noktasına olan uzaklığı, ipin toplam uzunluğunun $\frac{1}{4}$ 'ü kadardır.

Buna göre, ip katlanmadan önce (Şekil 1'deki halde) C noktasının O noktasına uzaklığı kaç santimetredir?

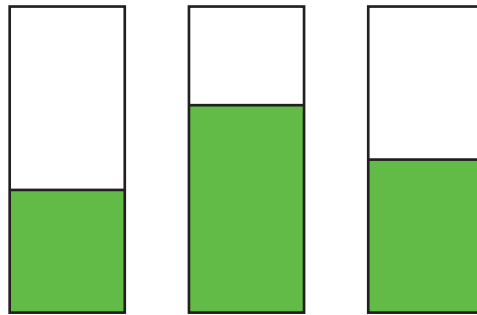
A) 15

B) 20

C) 25

D) 30

14.



1.Kesir Modeli

2.Kesir Modeli

3.Kesir Modeli

Yukarıda üç tane kesir modeli vardır.

- 1.kesir modelindeki yeşil boyalı bölgeyi gösteren kesrin ondalık gösterimi: 0,32
- 2.kesir modelindeki yeşil boyalı bölgeyi gösteren kesrin ondalık gösterimi: 0,52

olduğuna göre, 3.kesir modelindeki yeşil boyalı bölgeyi gösteren kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

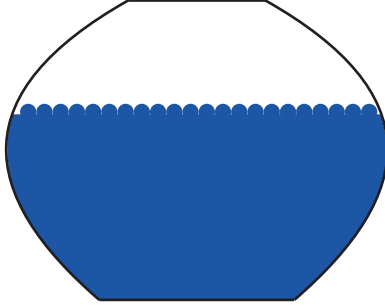
A) 0,0362

B) 0,042

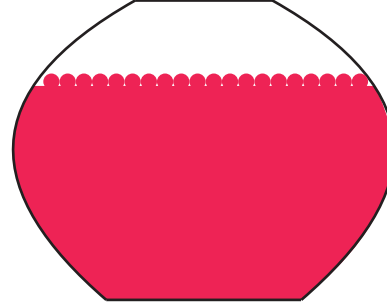
C) 0,497

D) 0,6

15.



600 tane mavi bilye



800 tane kırmızı bilye

Yukarıdaki kavanozların birinde 600 tane mavi bilye, diğerinde de 800 tane kırmızı bilye vardır.

Barış, kavanozlardan mavi bilyelerin %20'sini ve kırmızı bilyelerin %10'unu alıyor. Alper ise kavanozlarda kalan bilyelerden mavi olanların %10'unu ve kırmızı olanların %5'in alıyor.

Buna göre, kavanozlarda toplam kaç bilye kalmıştır?

A) 936

B) 1076

C) 1116

D) 1226

16.

HES Kodu Nasıl Alınır?

1. Hayat Eve Sığar Uygulaması ile

"Hayat Eve Sığar" Uygulaması üzerinden "HES Kodu İşlemleri" bölümüne girilir.

SONUÇ

"HES Kodu Oluştur" butonuna tıklanır. Kod Kullanım süresi seçilir ve kod oluşturulur.

2. SMS Yöntemi ile

HES yazıp aralarında boşluk bırakılarak sırasıyla; T.C. Kimlik Numarası, T.C. Kimlik Seri Numarasının Son 4 Hanesi ve Paylaşım Süresi (gün sayısı olarak) yazılır ve 2023'e SMS olarak atılır.

SONUÇ

2023:
HES 12345678901
1232 45

Seyahat firması HES Kodu ile kişinin sağlık durumunu sorgular, risk varsa seyahat onaylanmaz. Seyahat sırasında herhangi bir risk taşımayan ancak sonradan risk durumu oluşan kişiler olursa, temas mesafesinde kabul edilen kişilerle iletişime geçilerek sağlık ve rehberlik hizmeti sağlanır.

37 cm

22 cm

Eni 37 santimetre ve boyu 22 santimetre olan, dikdörtgen şeklindeki afişin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 59

B) 69

C) 118

D) 138

18.



Murat, okulu ile gittiği Şanlıurfa gezisinde Halfeti Gölü sandal turuna katılmıştır. Batık minare mevkiine geldiklerinde tur rehberi: "Şu anda 25 metrelik minarenin %40'lık kısmını görüyorsunuz." bilgisini vermiştir.

Murat minarenin suyun altında kalan kısmın uzunluğunu merak etmiş ve tur rehberinin verdiği bilgi ile doğru bir şekilde hesaplamıştır.

Buna göre, Murat'ın bulduğu uzunluk kaç metredir?

A) 10

B) 12,5

C) 15

D) 17,5

19. Ülkemizde 2018 yılında oluşan ambalaj atıkları ayrıştırılarak geri dönüştürülmüştür.

Plastik Atık Miktarı: 900 000 ton

Kağıt Atık Miktarı: 1 300 000 ton



Plastik atıkların $\frac{3}{5}$ 'i ve kağıt atıkların $\frac{9}{10}$ 'u geri dönüştürüldüğüne göre, toplam kaç ton atık geri dönüştürülmüştür?

A) 1 710 000

B) 1 940 000

C) 2 130 000

D) 2 405 000

20. Bir kargo şirketinin alacağı servis araçları için iki farklı seçeneği vardır. Firma daha geniş iç hacme sahip A marka aracı tercih ederse bu araçtan 7 tane, B aracı tercih ederse bu araçtan 9 tane alacaktır. Markalarına göre araçların fiyatları tablodaki gibidir.

Tablo: Markalarına Göre Araçların Fiyatları

MARKA	FİYAT (Türk Lirası)
A	93 750
B	78 350

Buna göre, A marka araçları tercih ederse ödeyeceği toplam fiyat ile B marka araçları tercih ederse ödeyeceği toplam fiyat arasındaki kaç liralır?

- A) 37 300 B) 45 470 C) 48 900 D) 51 300

21.



Trabzon'dan kalkış yapan bir uçak 95 dakika yolculuğun ardından, saat 23.50'de İstanbul Sabiha Gökçen Havalimanına iniş yapmıştır.

Uçağın Trabzon'dan kalkış saati aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 22.05 B) 22.515 C) 22.25 D) 22.35

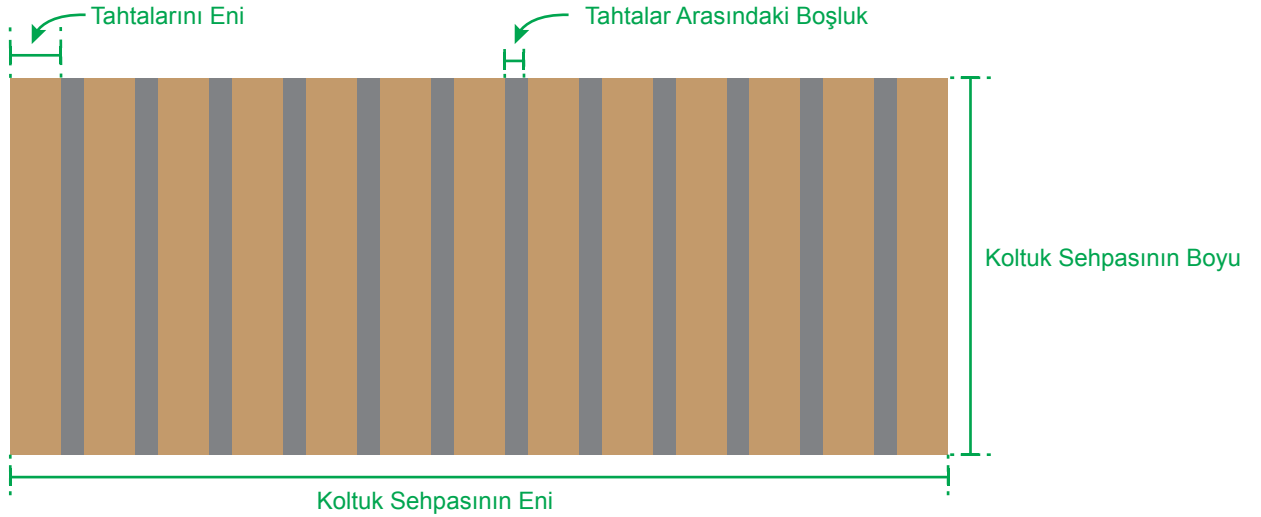
22. Koltuk sehpası, dikdörtgen bir kumaşın üzerine sabit aralıklarla paralel olarak yapıştırılmış birbirine eş tahtalardan oluşan bir araçtır.



Şekil 1

Şekil 2

Şekil 1'de koltuk sehpası yapımında kullanılan eni 3 santimetre boyu 22 santimetre olan tahtalardan biri, Şekil 2'de ise koltuk sehpası yapımında kullanılan dikdörtgen kumaş görünmektedir.



Şekil 3

Şekil 3'te bir koltuk sehpası görülmektedir. Bu sehpa Şekil 2'deki kumaşın üzerine, Şekil 1'deki tahtalardan 13 tanesi 1'er santimetre ara ile yapıştırılarak yapılmıştır.

Buna göre, Şekil 3'teki koltuk sehpasının alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 858 B) 861 C) 1002 D) 1122

23. Aşağıda Türkiye haritası ve bu harita üzerinde bazı iller verilmiştir.



Dünyayı yatay olarak kestiği varsayılan çizgilere enlem, dikey olarak kestiği varsayılan çizgilere ise boylam denir. Haritada enlem ve boylam çizgilerinden birkaçı ve bu çizgiler üzerinde bulunan bazı iller gösterilmiştir.

Buna göre;

- I. Antalya ilinin bulunduğu enlem ve Sivas ilinin bulunduğu boylam birbirine diktir.
- II. Kahramanmaraş ilinin bulunduğu boylam ve Sakarya ilinin bulunduğu boylam birbirine paraleldir.
- III. Sakarya ilinin bulunduğu boylam ve Sivas ilinin bulunduğu boylam birbirine diktir.
- IV. Sivas ilinin bulunduğu boylam ve Kahramanmaraş ilinin bulunduğu boylam birbirine çakışıktır.

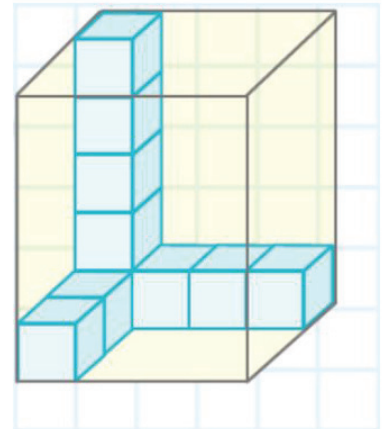
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

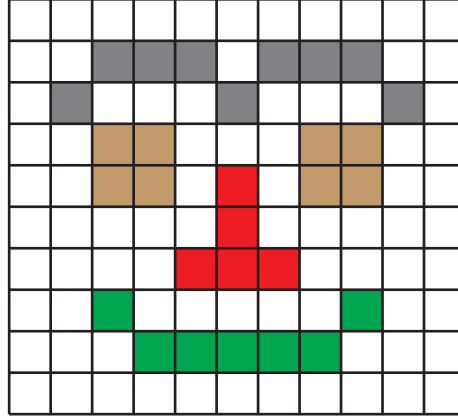
24. Yanda verilen dikdörtgenler prizmasının içinde 10 tane birim küp bulunmaktadır.

Bu dikdörtgenler prizmasını, hiç boşluk kalmayacak şekilde doldurmak için prizmanın içine kaç tane daha birim küp yerleştirilmelidir?

- A) 52 B) 51
C) 50 D) 49



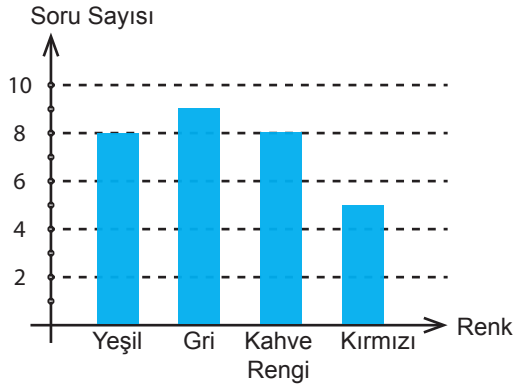
25.



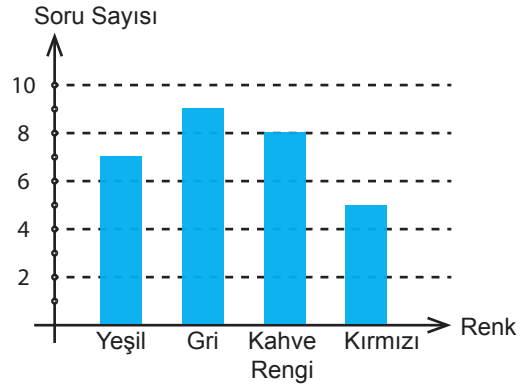
Yukarıdaki şekil karelerin içleri boyanarak oluşturulmuştur.

Aşağıdaki grafiklerin hangisinde bu şekildeki boyalı karelerin sayıları doğru olarak gösterilmiştir?

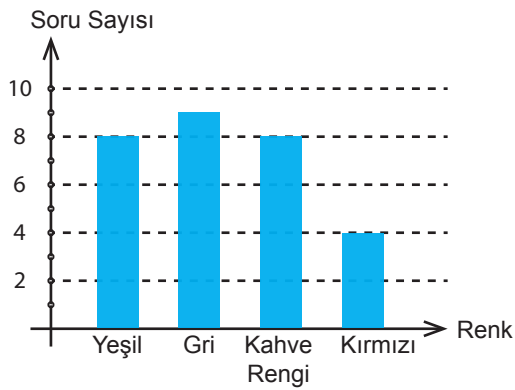
A) **Grafik:** Şekildeki Boyalı Karelerin Sayıları



B) **Grafik:** Şekildeki Boyalı Karelerin Sayıları



A) **Grafik:** Şekildeki Boyalı Karelerin Sayıları



D) **Grafik:** Şekildeki Boyalı Karelerin Sayıları

