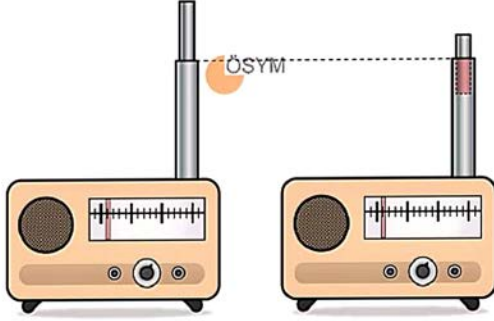


1. İki bölümden oluşan bir radyo anteninde, alt bölümün uzunluğu üst bölümün uzunluğunun 2 katına eşittir. Anten tamamen açıkken aynı doğrultuda bulunan her iki bölümün de Şekil 1'deki gibi tamamı görünmektedir. Alt bölüm sabit kalacak biçimde, üst bölümün $\frac{3}{5}$ 'i doğrultusu değiştirilmeden alt bölümün içine itildiğinde Şekil 2'deki görünüm elde edilmiştir.



Şekil 1

Şekil 2

Buna göre antenin Şekil 1'deki uzunluğunun Şekil 2'deki uzunluğuna oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$
B) $\frac{4}{3}$
C) $\frac{5}{4}$
D) $\frac{6}{5}$
E) $\frac{7}{6}$

3. Toplam boyutu 2^9 GB olan bir harici belleğin $\frac{3}{4}$ 'lük kısmı doludur. Bu harici belleğe bir dosya yüklenmek istendiğinde, dosyanın boyutu harici bellekte boş olan kısmın boyutundan 2^5 GB fazla olduğu için yükleme işlemi yapılamamıştır.

Buna göre harici belleğe yüklenmek istenen dosyanın boyutu kaç GB'dir?

- A) $5 \cdot 2^5$
B) $3 \cdot 2^6$
C) $5 \cdot 2^6$
D) $3 \cdot 2^7$
E) $5 \cdot 2^7$

2. Bir döviz bürosunda A, B ve C para birimlerinin değerleri arasındaki ilişki aşağıda verilmiştir.

- 1 birim A parası 1,8 birim B parası etmektedir.
- 1,8 birim B parası 2,4 birim C parası etmektedir.

Kerem 45 birim A, Selim ise 60 birim C parasını yanına alarak bu döviz bürosuna gitmiş ve her ikisi de tüm paralarını B parasına dönüştürmüştür.

Buna göre bu iki kişinin son durumda toplam kaç birim B parası vardır?

- A) 126
B) 130
C) 134
D) 140
E) 146

4. A ve B sayıları 1'den büyük tam sayılar olmak üzere; $A\sqrt{B}$ sayısı, $5\sqrt{2}$ ve $3\sqrt{6}$ sayılarının birinden büyük diğerinden küçüktür.

Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 8
B) 9
C) 12
D) 14
E) 15

5. Aşağıda, içlerinde birer doğal sayı olan beş kare verilmiştir.

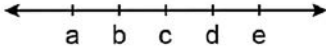
9	A	18	B	7
---	---	----	---	---

Birer kenarları ortak olan komşu karelerin içindeki sayılardan ya biri diğerinin 3 fazlası ya da biri diğerinin 3 katıdır.

Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 18
B) 21
C) 24
D) 27
E) 30

7. Sayı doğrusu üzerinde a, b, c, d, e gerçel sayıları aşağıda gösterilmiştir.



x sayısı, bu beş sayıdan birine eşit olmak üzere

$$|a - b| = |b - c| = |c - d| = |d - e| = x$$

$$|a| > |c| = x$$

ifadeleri veriliyor.

Buna göre x ile gösterilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a
B) b
C) c
D) d
E) e

MSÜ/TEM

6. Bir kafede; sipariş verildiği andan itibaren

- Türk kahvesi 6 ila 10 dakika,
- sahlep 8 ila 12 dakika,
- meyve suyu 10 ila 14 dakika

arasında servis edilmektedir.

Bu kafeye Cansu; Aslı'dan 24 dakika sonra, Beril'den ise 13 dakika sonra gelmiştir. Üçü de kafeye geldiği an bu üç içecekten farklı birini seçerek bir adet sipariş vermiştir. Beril geldiğinde Aslı'nın, Cansu geldiğinde Beril'in içeceğinin henüz servis edilmediğini görmüştür.

Buna göre Aslı, Beril ve Cansu'nun verdiği içecek siparişleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meyve suyu — Türk kahvesi — Sahlep
B) Sahlep — Türk kahvesi — Meyve suyu
C) Sahlep — Meyve suyu — Türk kahvesi
D) Türk kahvesi — Sahlep — Meyve suyu
E) Türk kahvesi — Meyve suyu — Sahlep

8. AB, AC, BA, BC ve CA iki basamaklı doğal sayılarından yalnızca üç tanesi tek sayıdır.

Buna göre

I. $A \cdot (B + C)$

II. $B \cdot (A + C)$

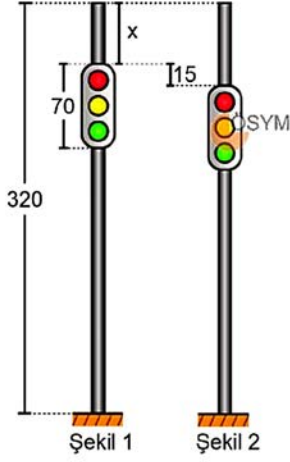
III. $C \cdot (A + B)$

ifadelerinden hangileri kesinlikle tek sayıdır?

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

9. Uzunluğu 70 cm olan bir trafik lambası, uzunluğu 320 cm olan bir direğin üzerine; bu direğin trafik lambasının aşağısında görünen kısmının uzunluğu, yukarısında görünen kısmının uzunluğunun 4 katı olacak şekilde yerleştirilmek istenmektedir.

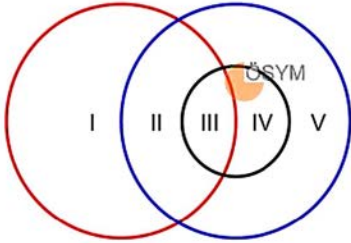
Başlangıçta trafik lambası direğin üzerine Şekil 1'deki gibi yerleştirilmiş ve istenilen koşulun sağlanmadığı görülmüştür. Sonra bu lamba Şekil 2'deki gibi 15 cm aşağı kaydırılarak istenilen koşul sağlanmıştır.



Buna göre Şekil 1'de direğin, trafik lambasının yukarısında görünen kısmının uzunluğu olan x kaç cm'dir?

- A) 25 D) 33
B) 27 E) 35
C) 30

11. Aşağıdaki Venn şemasında farklı renklerle gösterilen üç çember A, B ve C kümelerini temsil etmektedir. I, II, III, IV ve V numaralı bölgelerin her birinde en az bir eleman olmak üzere $A \setminus (B \cup C)$ ve $(A \cap B) \setminus C$ kümeleri birer boş kümedir.



Buna göre Venn şemasında $(A \setminus B) \cap C$ kümesini gösteren bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

10. Üç basamaklı A0B doğal sayısı 5 ile tam bölünmekte, bu bölümden elde edilen bölüm 23 ile bölündüğünde bölüm B, kalan A olmaktadır.

Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 11
B) 10
C) 9
D) 8
E) 7

12. Rakamları birbirinden farklı ve her bir rakamı aynı asal sayının bir tam sayı kuvveti olan üç basamaklı doğal sayılara kuvvetli sayı denir. Örneğin, 812 bir kuvvetli sayıdır.

Buna göre kaç tane kuvvetli sayı vardır?

- A) 20
B) 26
C) 28
D) 30
E) 36

13.

- $P(x) = x^2 - 4$
- $Q(x) = x^2 - 2x$
- $R(x) = x^2 + x - 2$

polinomlarının her biri, birinci dereceden ve baş katsayıları 1 olan iki polinomun çarpımına eşit olacak biçimde çarpanlarına ayrılıyor. @MajestyPdf

Buna göre bu polinomlardan yalnızca birine ait olan çarpanların çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 1$
- B) $x^2 - x$
- C) $x^2 + 2x$
- D) $x^2 - x - 2$
- E) $x^2 - 3x + 2$

15.

Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir. Bir veri grubundaki en çok tekrar eden değer ya da değerler, bu veri grubunun tepe değeri (mod) olmaktadır.

Bir kentin 2024 yılına ait aylık ortalama sıcaklık değerlerinden bazıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Aylık ortalama sıcaklık değerleri		
Ocak 8 °C	Şubat 11 °C	Mart 7 °C
Nisan ?	Mayıs ?	Haziran ?
Temmuz 24 °C	Ağustos 24 °C	Eylül 21 °C
Ekim 11 °C	Kasım 8 °C	Aralık 7 °C

Bu kentin 2024 yılındaki on iki aya ait aylık ortalama sıcaklık değerlerinden oluşan veri grubundaki her bir değer, bu veri grubunun birer mod değeri olduğu ve bu veri grubunun ortanca değerinin ise 13 olduğu bilinmektedir.

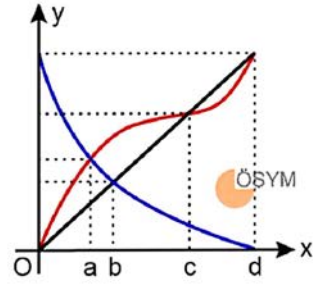
Buna göre nisan, mayıs ve haziran aylarına ait aylık ortalama sıcaklık değerlerinin aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 15
- B) 16
- C) 17 D) 18 E) 19

MSÜ/TEM

14.

f, g ve h gerçel sayılar kümesinin bir alt kümesi üzerinde tanımlı fonksiyonlar olmak üzere, dik koordinat düzleminde bu fonksiyonların grafikleri şekilde gösterilmiştir.



$f(a) > g(b)$ ve $g(c) = h(c)$ olduğuna göre

- I. $f(a) > g(a)$
- II. $f(b) = h(b)$
- III. $f(c) < g(c)$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16.

Bir görüşmeye katılan kişiler aşağıda gösterilmiştir.

Ebru Hanım	Emre Bey	Betül Hanım
Mustafa Bey	Barış Bey	Ercan Bey

Bu görüşmeye katılan kişilerle ilgili aceleyle hazırlanan bir raporda yer alan

- p : Görüşmeye $\triangle$ kişi katılmıştır.
- q : Katılımcılardan $\square$ kişi gözlüklüdür.
- r : Katılımcılardan $\hexagon$ kişi erkektir.

önergeleri için $(p \Rightarrow r)^I \wedge q^I$ önermesinin doğru olduğu biliniyor.

Buna göre $\triangle$, $\square$ ve $\hexagon$ sembollerinin yerine yazılabilecek rakamlar sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 - 1 - 3 D) 6 - 1 - 4
- B) 5 - 2 - 4 E) 6 - 2 - 3
- C) 6 - 1 - 3

- 17.** İki basamaklı ardışık iki doğal sayıdan küçüğünün rakamları toplamı, büyüğünün rakamları toplamının 2 katına eşittir.

ÖSYM

Buna göre ardışık bu iki doğal sayıdan küçüğünün rakamları çarpımı kaçtır?

- A) 35
B) 48
C) 54
D) 63
E) 72

- 19.** Bir makinenin dijital saati her elektrik kesintisinde kapanmakta ve elektrik geldiği an saat 12.00'yi göstererek çalışmaya başlamaktadır. Elektrik yalnızca saat 09.15'te kesildiği bir günde saat 14.50 iken makinenin dijital saati 13.45'i göstermektedir.

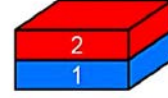
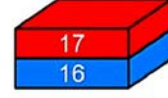
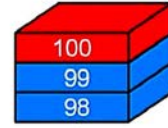
ÖSYM

Buna göre elektrik kesintisi kaç dakika sürmüştür?

- A) 225
B) 230
C) 240
D) 245
E) 250

MSÜ/TEM

- 18.** En alttan en üste doğru 1'den 100'e kadar olan doğal sayılarla numaralandırılan kırmızı ve mavi renklerde toplam 100 adet blok başlangıçta şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



ÖSYM

Numarası 17 olan kırmızı blok, bulunduğu yerden alınıp en üste yerleştirildiğinde bu bloğun altındaki mavi blokların sayısı başlangıçtaki 4 katına çıkmıştır. Daha sonra numarası 16 olan mavi blok, bulunduğu yerden alınıp en üste yerleştirildiğinde bu bloğun altındaki kırmızı blokların sayısı başlangıçtakine göre 39 artmıştır.

Buna göre şekildeki mavi blok sayısı kaçtır?

- A) 60
B) 56
C) 52
D) 48 E) 44

- 20.** Bir havalimanında, belirlenen bir günde yapılan toplam uçuşların $\frac{1}{3}$ 'ü yurt dışına, diğerleri ise yurt içine gerçekleştirilmiştir. Belirlenen bu günde sabah yapılan 54 uçuşun, aynı günde yapılan toplam uçuş sayısının $\frac{3}{4}$ 'üne eşit olduğu hesaplanmıştır.

ÖSYM

Buna göre bu havalimanında belirlenen bu günde yapılan yurt içi uçuş sayısı kaçtır?

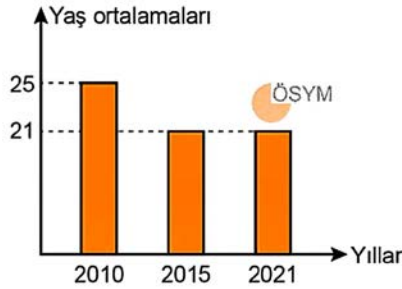
- A) 42
B) 48
C) 50
D) 54
E) 60

- 21.** Bir tabletin %30'unu D vitamini, %25'ini ise K vitamini oluşturmaktadır. Ayşe bu tableti kullandığında günlük alması gereken D vitamini miktarının %75'ini, günlük alması gereken K vitamini miktarının ise %10'unu karşılamaktadır.

Buna göre Ayşe'nin günlük alması gereken D vitamini miktarı, günlük alması gereken K vitamini miktarının yüzde kaçtır?

- A) 8
B) 10
C) 12
D) 14
E) 16

- 23.** 2010 yılında evlenen Melis ve Nihat'ın, evlendikten sonra doğan iki çocuğuyla birlikte 2021 yılında dört kişilik bir ailesi vardır. Belirli yıllarda, bu aile bireylerinin yaş ortalamaları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre ailedeki bu iki çocuğun yaş farkı kaçtır?

- A) 7
B) 6
C) 5
D) 4
E) 3

MSÜ/TEM

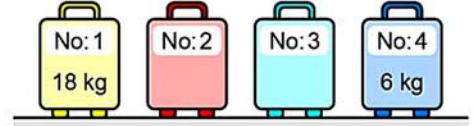
- 22.** Aslı arabasıyla cuma günü saat 17.00'de evinden çıkıp sabit hızla aynı gün saat 18.00'de otele ulaşmıştır. Pazar günü ise saat 17.00'de otelden çıkıp aynı yolu kullanarak farklı bir sabit hızla aynı gün saat 19.00'da evine ulaşmıştır.

Bu yolculuklarda Aslı, yol üzerindeki bir benzin istasyonunun önünden her iki günün de aynı saatinde geçtiğini fark etmiştir.

Buna göre Aslı benzin istasyonunun önünden saat kaçta geçmiştir?

- A) 17.10
B) 17.20
C) 17.30
D) 17.40
E) 17.50

- 24.** Bir uçak yolculuğunda her bir yolcuya 25 kg uçak bagaj hakkı ve 15 kg el bagaj hakkı verilmektedir. Şekildeki gibi numaralandırılmış dört valizi olan Ali'nin 2 ve 3 numaralı valizlerinin ağırlıkları kg türünden birbirine eşit birer tam sayı olup diğer iki valizinin ağırlıkları aşağıda verilmiştir.



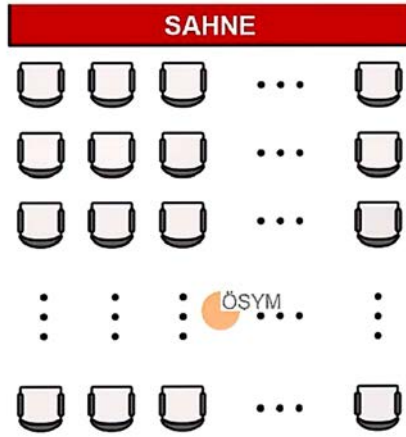
Ali; valizlerinden ikisini uçak bagajı olarak teslim etmeyi, diğer ikisini de el bagajı olarak yanına almayı düşünmektedir. Aşağıdaki tabloda olası durumlardan ikisi verilmiş ve her bir durumda ilgili bölümler; verilen bagaj hakkından fazlaysa sarı, fazla değilse mavi renkle gösterilmiştir.

	Uçak bagajı	El bagajı
I. durum	1 ve 3 numaralı valizler	2 ve 4 numaralı valizler
II. durum	2 ve 3 numaralı valizler	1 ve 4 numaralı valizler

Buna göre 2 numaralı valizin ağırlığının kg türünden alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 30
B) 32
C) 33
D) 35
E) 36

25. Bir tiyatro salonundaki toplam sıra sayısı ile her bir sırada bulunan koltuk sayıları birbirine eşittir.



Bir koltuğun hemen önünde, hemen sağında, hemen solunda ve hemen arkasında bulunan koltuklara bu koltuğun komşu koltukları denir.

Bu salonda, 4 komşu koltuğa sahip olan 25 koltuk bulunmaktadır.

Buna göre bu salonda tam olarak 3 komşu koltuğa sahip olan kaç koltuk bulunmaktadır?

- A) 12
B) 16
C) 18
D) 20
E) 22

27. Bir mobilya atölyesinde üretilen bir sandalye ve bir koltuğun maliyetleri TL türünden sırasıyla 5 ve 6 sayılarıyla, satış fiyatları ise TL türünden sırasıyla 3 ve 4 sayılarıyla doğru orantılıdır.

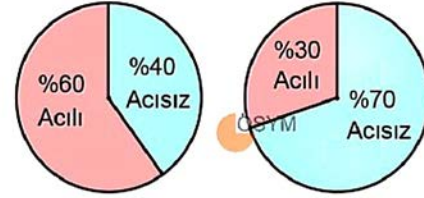
Belirli bir günde bu atölyede bir sandalye ve bir koltuk satılmış ve bu satışlardan elde edilen kârın %40'ının sandalyeden olduğu hesaplanmıştır.

Buna göre bu günde bir sandalyenin satışından elde edilen kâr yüzde kaçtır?

- A) 45
B) 50
C) 60
D) 75
E) 80

MSÜ/TEM

26. Bir firmanın 2023 yılında yıllık biber üretiminin bir kısmı yılın ilk yarısında, kalan kısmı ise yılın ikinci yarısında yapılmıştır. 2023 yılının ilk yarısında üretilen biberlerin acılı ve acısız olanlarının yüzdesel dağılımı 1. grafikte, 2023 yılının tamamında üretilen biberlerin acılı ve acısız olanlarının yüzdesel dağılımı 2. grafikte gösterilmiştir.



1. grafik
(2023 yılının
ilk yarısı)

2. grafik
(2023 yılının
tamamı)

Bu firmanın acılı biber üretim miktarı 2023 yılının ikinci yarısında ilk yarısına göre %75 azalmıştır.

Buna göre bu firmanın 2023 yılında yıllık biber üretiminin yüzde kaçı yılın ilk yarısında yapılmıştır?

- A) 40
B) 45
C) 50
D) 70
E) 75

28. Ağustos ayında 31, eylül ayında 30 gün vardır. Belirli bir yılda 1 Ağustos, 1 Eylül ve 1 Ekim tarihlerinde birer sergi yapılmıştır.

Her üç sergi de hafta içi günlerde yapıldığına göre
1 Ağustos tarihindeki sergi hangi gün yapılmıştır?

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

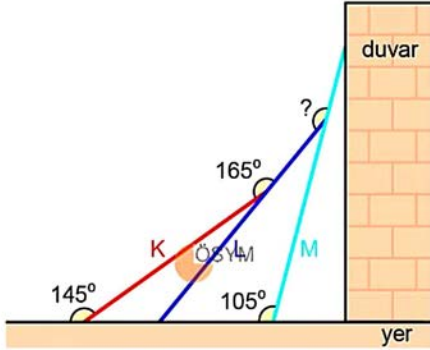
- 29.** Her sorunun 10 puan üzerinden değerlendirildiği üç soruluk bir sınavda, Emrah Öğretmen
- 1. soruda yalnızca Aylin ve Barış'a,
 - 2. soruda yalnızca Aylin, Barış ve Cansu'ya,
 - 3. soruda yalnızca Aylin, Barış, Cansu ve Deniz'e
- 10 puan vermiştir. ÖSYM

Emrah Öğretmen, her bir soru için o sorudan 10 puan alan yalnızca bir öğrencinin çözümünü alarak ve bir öğrencinin en fazla iki sorudaki çözümünü kullanarak örnek bir cevap anahtarı oluşturacaktır.

Buna göre Emrah Öğretmen bu sınavın örnek cevap anahtarını kaç farklı şekilde oluşturabilir?

- A) 16
B) 18
C) 20
D) 22
E) 24

- 31.** Birer kenarı düz bir yer üzerinde bulunan kırmızı, lacivert ve mavi renkli dikdörtgen biçimindeki K, L ve M levhalarının yandan görünümü şekilde gösterilmiştir.



Bu üç levhadan

- kırmızı levhanın yerle yaptığı geniş açı 145° ,
- kırmızı ve lacivert levhalar arasındaki geniş açı 165° ,
- mavi levhanın yerle yaptığı geniş açı 105°

olarak verilmiştir.

Buna göre lacivert ile mavi levhalar arasındaki geniş açı kaç derecedir?

- A) 150
B) 155
C) 160
D) 165
E) 170

- 30.** Erzurum'dan diğer kentlere uçuşları olan iki hava yolu firması bulunmaktadır. Bu firmalardan
- biri İstanbul'a günde 5 uçuş, İzmir'e günde 1 uçuş
 - diğeri İstanbul'a günde 4 uçuş, Ankara'ya günde 2 uçuş
- düzenlemektedir. ÖSYM

Bir günde, Erzurum'dan hareket eden bu iki firmadan rastgele birer uçuş seçiliyor.

Buna göre seçilen bu uçuşların farklı kentlere gitme olasılığı kaçtır?

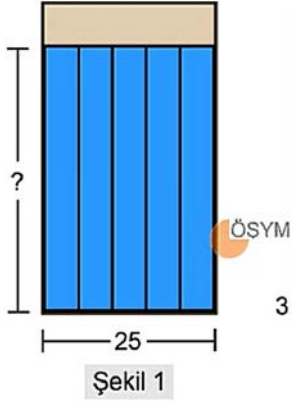
- A) $\frac{1}{2}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $\frac{4}{9}$
D) $\frac{5}{12}$
E) $\frac{5}{18}$

- 32.** Bir dik üçgenin dik kenarlarından birinin uzunluğunun çevre uzunluğuna oranı $\frac{1}{5}$ 'tir. ÖSYM
- Buna göre bu üçgenin diğer dik kenar uzunluğunun çevre uzunluğuna oranı kaçtır?**

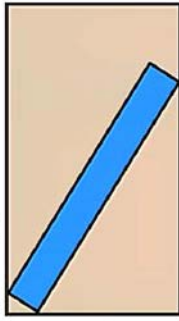
- A) $\frac{1}{3}$
B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{2}{7}$
D) $\frac{3}{8}$
E) $\frac{3}{10}$

33.

Pınar; genişliği 25 cm olan ve karşıdan görünümü dikdörtgen biçiminde olan bir rafa, 5 özdeş kitabı aralarında boşluk bırakmadan, rafın sol ve sağ kenarlarına temas edecek biçimde Şekil 1'deki gibi yerleştirmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Pınar bu kitapların dördünü raftan almış, kalan kitabı rafın sol ve sağ kenarlarına temas edecek biçimde Şekil 2'deki gibi yerleştirmiştir. Bu kitabın, rafın sol kenarına temas ettiği noktanın rafın tabanına olan uzaklığı 3 cm olmuştur.

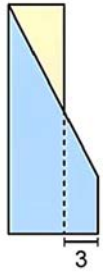
Buna göre Şekil 1'deki kitaplardan birinin yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 27
B) 30
C) 32
D) 35 E) 39

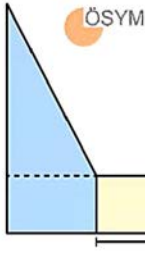
35.

Uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun 4 katı olan dikdörtgen biçimindeki bir davetiye, dik yamuk biçiminde olan bir zarfın içine Şekil 1'deki gibi dikey şekilde yerleştirildiğinde davetiye ile zarfın iki köşesi çakışmakta ve zarfın içinde 3 birim genişliğinde boşluk kalmaktadır.

Bu davetiye zarfın içine Şekil 2'deki gibi yatay şekilde yerleştirildiğinde ise zarfın üç köşesi davetiye'nin uzun kenarları üzerinde bulunmakta ve davetiye'nin uzun kenarının 12 birimlik kısmı zarfın dışında kalmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre zarfın ön yüzünün alanı kaç birimkaredir?

- A) 64
B) 80
C) 100
D) 128
E) 144

MSÜ/TEM

34.

Bir kenar uzunluğu 2 birim olan bir karenin köşeleri ve kenarlarının orta noktaları işaretleniyor. İşaretlenen bu 8 noktadan üçü seçilip birleştirilerek bir üçgen elde ediliyor.

Elde edilen bu üçgenin alanı birimkare türünden

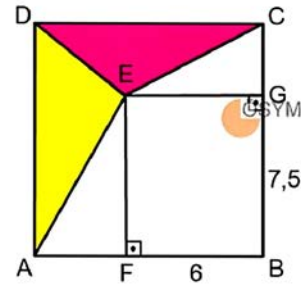
- I. 0,5
II. 1
III. 1,5

değerlerinden hangilerine eşit olabilir?

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

36.

ABCD karesinin içinde kenar uzunlukları 6 ve 7,5 birim olan bir dikdörtgen ile alanları sırasıyla 8 ve 5 sayılarıyla doğru orantılı olan sarı ve pembe renkli üçgenler şekildeki gibi oluşturuluyor.



Buna göre pembe renkli üçgenin alanı kaç birimkaredir?

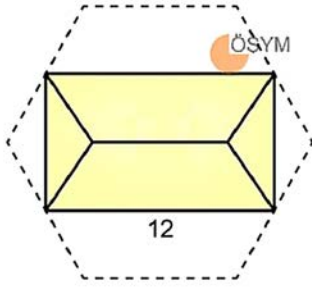
- A) 10
B) 12,5
C) 15
D) 17,5
E) 20

37.

n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü

$$\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n} \text{ olarak hesaplanır.}$$

Uzun kenarı 12 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir zarf tamamen açıldığında şekildeki düzgün altıgen elde edilmektedir.

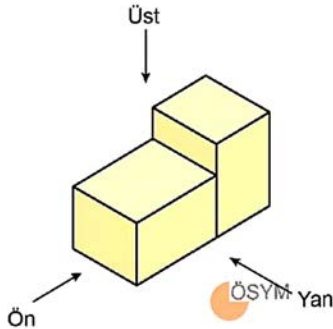


Buna göre bu altıgenin çevresi kaç cm'dir?

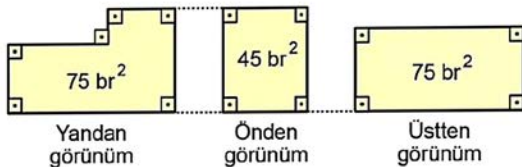
- A) 36
B) 42
C) 48
D) 54
E) 60

39.

Dikdörtgenler prizması biçimindeki özdeş iki blok şekildeki gibi birleştirilmiştir.



Bu cismin yandan, önden ve üstten görünümüne ait şekiller ile bu şekillerin alanları aşağıda verilmiştir.



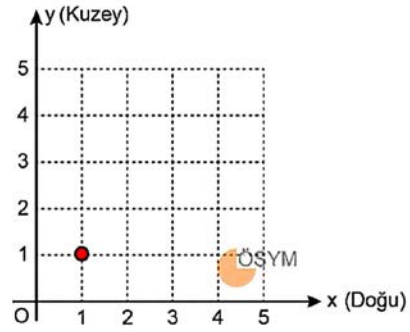
Buna göre bloklardan birinin hacmi kaç birimküptür?

- A) 225
B) 200
C) 180
D) 175
E) 160

MSÜ/TEM

38.

Bir robotun, birim karelere ayrılmış şekildeki dik koordinat düzleminin (1,1) noktasında bulunan komuta merkezine sinyal verebildiği en uzak mesafe belirlenecektir.



Bu robot her seferinde önce 6 birim doğuya, sonra 8 birim kuzeye hareket edecek biçimde programlanmıştır. Robot, iki aşamadan oluşan bu hareketi boyunca komuta merkezine sinyal göndermektedir.

Komuta merkezinden harekete başlayan robotun komuta merkezine olan uzaklığı 30 birimden fazla olduğu an robottan sinyal alınamadığı fark edilmiştir.

Buna göre robottan sinyal alınan son noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

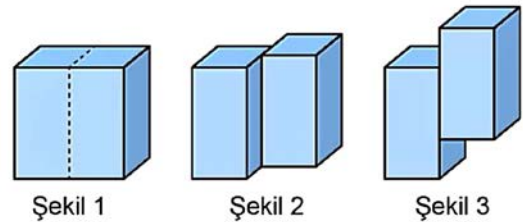
- A) 16
B) 30
C) 44
D) 58 E) 72

40.

Düz bir zemin üzerinde bulunan ve kare biçiminde olmayan birer yüzleri boyunca yapıştırılmış kare dik prizma biçimindeki özdeş iki blok Şekil 1'de verilmiştir. Bu iki bloktan biri, birbirine değen yüzler arasında boşluk kalmayacak biçimde;

- Şekil 2'deki gibi 2 birim geri kaydırılırsa oluşan cismin yüzey alanı Şekil 1'deki cismin yüzey alanından 32 birimkare fazla,
- Şekil 3'teki gibi 3 birim yukarı kaydırılırsa oluşan cismin yüzey alanı Şekil 1'deki cismin yüzey alanından 24 birimkare fazla

olmaktadır.



Buna göre bu kare dik prizmalardan birinin hacmi kaç birimküptür?

- A) 100
B) 108
C) 128
D) 144
E) 150

MSÜ 2025 CEVAP ANAHTARI

<u>TÜRKÇE</u>		<u>SOSYAL</u>	<u>MATEMATİK</u>		<u>FEN</u>
1 D	21 B	1 C	1 C	21 E	1 D
2 D	22 B	2 C	2 A	22 D	2 C
3 D	23 C	3 A	3 A	23 B	3 B
4 B	24 D	4 D	4 E	24 C	4 B
5 A	25 D	5 B	5 D	25 D	5 A
6 C	26 A	6 E	6 C	26 A	6 C
7 A	27 C	7 C	7 E	27 E	7 A
8 B	28 A	8 B	8 B	28 E	8 D
9 C	29 B	9 D	9 E	29 D	9 B
10 D	30 C	10 A	10 A	30 C	10 C
11 C	31 B	11 C	11 D	31 B	11 C
12 D	32 B	12 E	12 D	32 D	12 D
13 C	33 D	13 E	13 B	33 D	13 E
14 D	34 D	14 D	14 E	34 E	14 C
15 A	35 E	15 C	15 C	35 C	15 E
16 B	36 E	16 B	16 C	36 B	16 E
17 C	37 E	17 C	17 D	37 C	17 B
18 A	38 C	18 B	18 A	38 C	18 C
19 B	39 D	19 A	19 B	39 A	19 C
20 A	40 D	20 E	20 B	40 C	20 B
		21 A			
		22 D			
		23 E			
		24 A			
		25 B			