

- Tam Sayılarla İşlemler
- Rasyonel Sayılar
- Rasyonel Sayılarla İşlemler
- Cebirsel İfadeler
- Eşitlik ve Denklem
- Oran ve Orantı
- Yüzdeler
- Doğrular ve Açılar
- Çokgenler
- Çember ve Daire
- Veri Analizi
- Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

Doğru

Yanlış

Boş

ÇÖZÜM
KONTROL
SİSTEMİ

Ad Soyad :

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

Optik No :

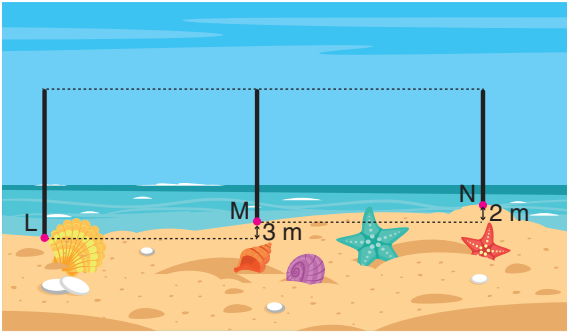
2221

FERNUS MOD PRO

Hazır Bulunuşluk Sınavı



1. Aşağıda denizin çekilmesi sayesinde başlatılan bir iskele inşaatının görseli verilmiştir.

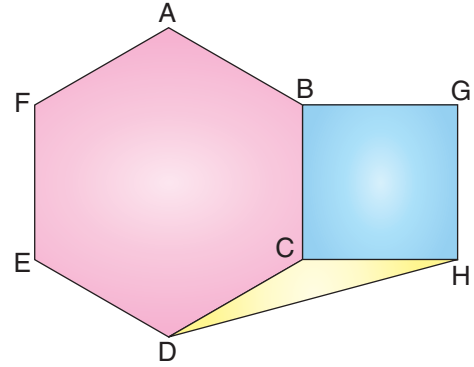


M noktasının deniz seviyesine göre konumu (-4) metredir.

Buna göre L, M ve N noktalarının deniz seviyesine göre konularının toplamı kaç metredir?

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

2. Anıl, el işi kâğıtlarından aşağıdaki gibi üç farklı çokgen parça keserek bu parçaları birer köşeleri çakışacak şekilde birleştirmiştir.

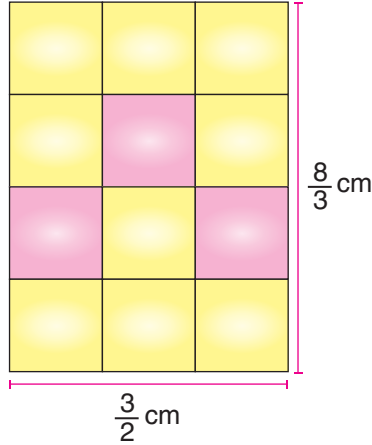


Dörtgen ve altıgen düzgün çokgen olduğuna göre oluşan \widehat{CDH} kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

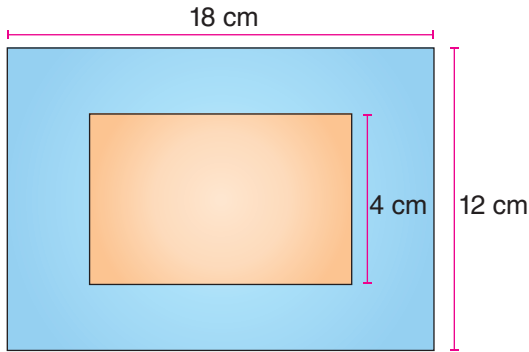


3. Görselde eş bölümlerden oluşan bir dikdörtgen verilmiştir.



Buna göre pembe boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1
4. Görselde iç içe verilen iki dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı ve birbirleriyle orantılıdır.



Buna göre küçük dikdörtgenin alanı kaç santimetrekare olur?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

5. Aşağıda 2022 Dünya Kupası'nda Arjantin Millî Takımının orta saha çizgisine doğru dik bir şekilde koşu yapacak olan futbolcuları verilmiştir.



Futbolcuların koşacakları mesafeler birim cinsinden görselde belirtilmiştir. Futbolcular bu mesafeleri koştuktan sonra orta saha çizgisine ulaşmadan durmuşlardır.

Buna göre son durumda hangi futbolcu bu çizgiye en yakındır?

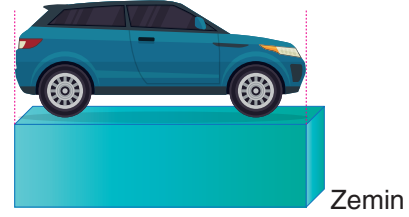
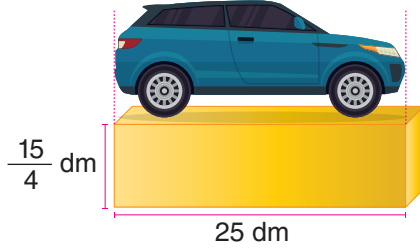
- A) Messi B) Di Maria
C) Alvarez D) Dybala



6. Aşağıda uzunluğu, yüksekliğinin 4 katı olan TOGG otomobilinin maketinin görseli verilmiştir.



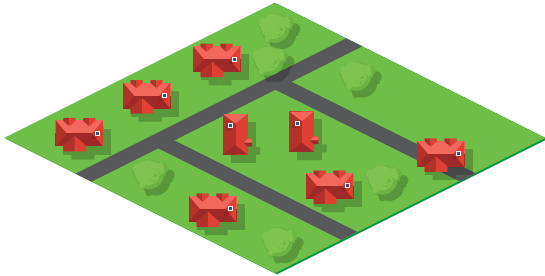
Bu maket dikdörtgenler prizması şeklindeki özdeş cisimlerin üzerine aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre arabaların en üst noktasının zemine olan uzaklığı kaç santimetredir? (1 dm = 10 cm)

- A) 10 B) 20 C) 50 D) 100

7. Aşağıda eşkenar dörtgen şeklindeki bir yerleşim yerinin görünümü verilmiştir.

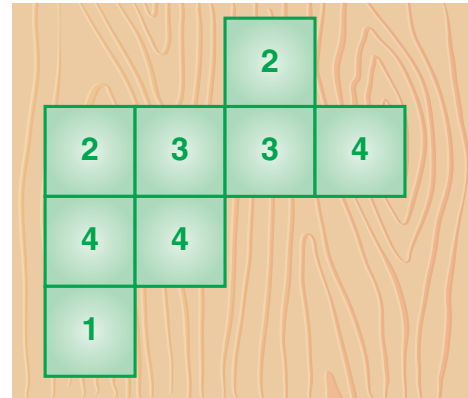


Bu yerleşim yerinde kilometrekareye düşen ortalama insan sayısı 20 olup toplam 2000 kişi yaşamaktadır.

Buna göre yerleşim yerinin köşegen uzunluklarının kilometre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10-10 B) 10-20
C) 10-40 D) 15-20

8. Görselde eş küplerden oluşturulmuş bir yapının üstten görünümü verilmiştir.



Yapının bölmelerinde bulunan küp sayıları en üstteki küpün üzerine yazılmıştır.

Buna göre yapıya en az kaç küp eklenirse bölmelerin yükseklikleri birbirine eşit olur?

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



9. Gamze, kış aylarında hasta olmamak için sabahları sirkeli suyla gargara yapmaktadır.



Gamze, 120 cL'lik karışımındaki sirke miktarının az olduğunu düşünerek karışıma bir miktar sirke eklemiştir. Böylece karışımındaki sirke oranını %25'den %50'ye çıkarmıştır.

Buna göre Gamze karışıma kaç santilitre sirke eklemiştir?

10. Görselde üzerine tam sayıların eşit aralıklarla yazıldığı bir dikdörtgen kâğıt verilmiştir.

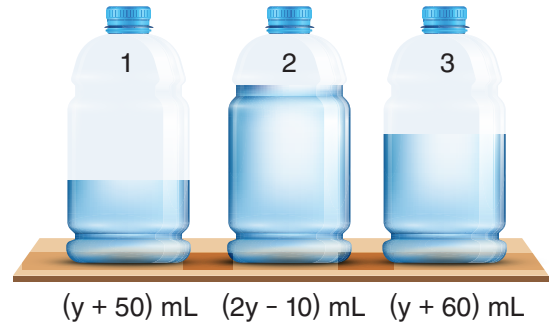


Bu kâğıt tam sayıların çizgilerinden bazıları üst üste gelecek şekilde bir tam sayı çizgisinden katlanıyor.

Buna göre yapılan herhangi bir katlamada üst üste gelen iki tam sayının çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) +8 B) -12 C) -21 D) -48

11. Aşağıda içlerinde belirtilen miktarlarda su bulunan üç kap verilmiştir.



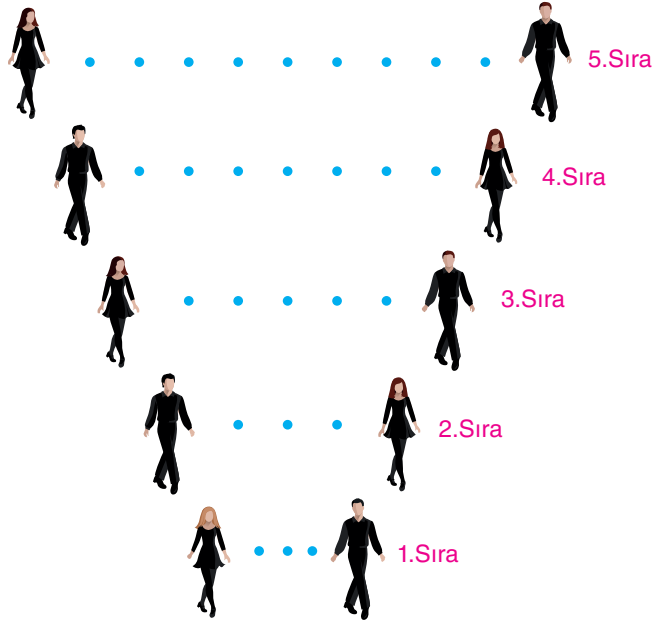
Bu üç kaptaki suyun tamamı hacmi 700 mL olan bir kaba aktarıldığında kabın 100 mL'lik kısmı boş kalmaktadır. Bu kaplardan 2. kaptan 1. kaba 10 mL, 1. kaptan 3. kaba ise 40 mL su aktarılmıştır.

Buna göre son durumda kaplardaki sıvı hacimleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. kapta 145 mL su vardır.
B) 2. kapta 230 mL su vardır.
C) 3. kapta 225 mL su vardır.
D) 1. kap ve 3. kaptaki toplam su miktarı 430 mL'dir.



12. Bir dans gösterisi esnasında dansçılar aşağıdaki gibi beş sıra hâlinde dizilmişlerdir.

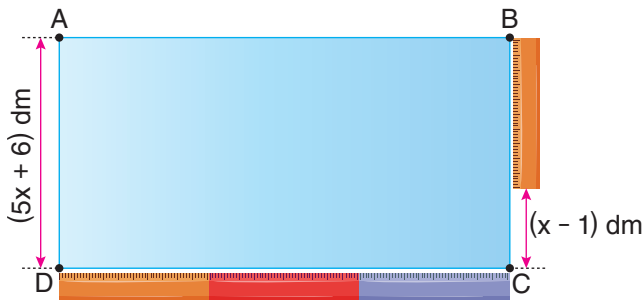


Bu dans gösterisinde, her bir sırada bulunan dansçı sayısı bir önceki sırada bulunan dansçı sayısından 10 fazladır.

Bu gösterideki toplam dansçı sayısı 1. sırada bulunan dansçı sayısının 3 katından 150 fazla olduğuna göre 1. sırada bulunan dansçı sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 65 C) 95 D) 125

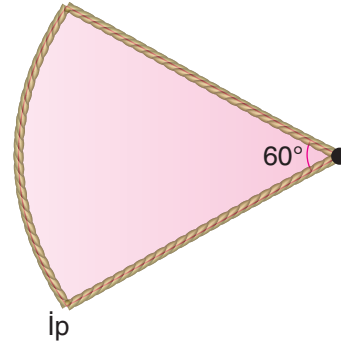
13. Renkleri dışında özdeş cetveller görselde verilen dikdörtgenin kenarları üzerine aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğunun desimetre cinsinden değerinin cebirsel olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $17x + 27$ B) $17x + 54$
C) $34x + 27$ D) $34x + 54$

14. Görselde bir ip yardımıyla merkez açısı 60° ve yarı çapı 12 cm olan bir daire dilimi oluşturulmuştur.



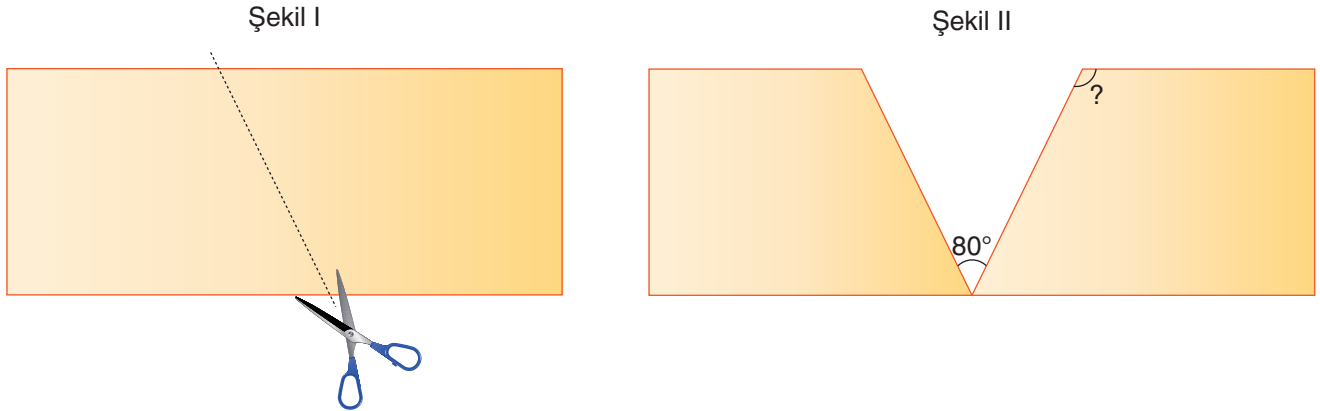
Buna göre aynı ip yardımıyla oluşturulabilecek çemberin yarıçap uzunluğu kaç santimetre olur?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15



15. Şekil I'deki dikdörtgen, makas yardımıyla kesilip elde edilen parçalar Şekil II'deki gibi yerleştirilmiştir.

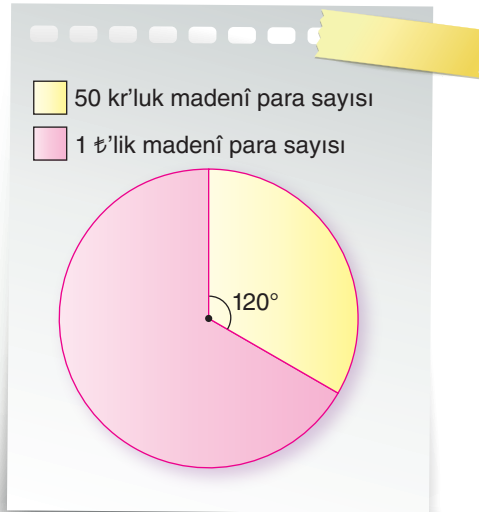


Buna göre Şekil II'de soru işareti ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 90 C) 130 D) 150

16. Emre'nin kumbarasında sadece 50 kuruş ve 1 TL'lik madenî paralar bulunmaktadır. Aşağıda kumbaradaki paraların sayıca dağılımını gösteren daire grafiği verilmiştir.

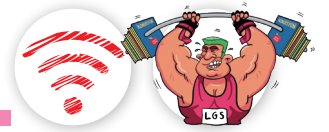
Grafik: Türlerine Göre Paraların Sayısı



Bu kumbaradan 5 adet 50 kuruş alınıp kalan paraların sayısı daire grafiği ile gösterildiğinde 50 kr'lik paraların merkez açı ölçüsü 72° olmuştur.

Buna göre başlangıçta kumbarada bulunan para miktarı kaç liradır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35



17. Görselde her bir bölgesinin puanı içten dışa doğru azalan ve dört bölgeden oluşan bir hedef tahtası verilmiştir.



Yarışmacılara yarışma puanı olarak isabetli atış yaptıkları bölgedeki puanların toplamı verilmektedir. Bu hedef tahtasına beş isabetli atış yapan Mete Gazoz, her bir bölgeyi en az bir kez vurmuştur.

Mete Gazoz, bu atışlar sonucunda 21 puan aldığına göre turuncu bölgenin puanı en az kaçtır?

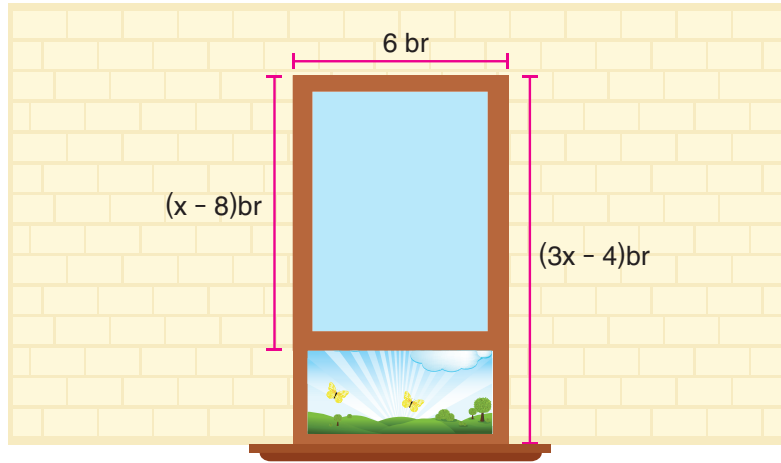
A) -3

B) -5

C) -7

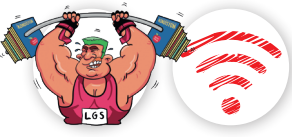
D) -9

18. Görselde dikdörtgen şeklinde bir pencere kenar uzunluklarıyla birlikte verilmiştir.

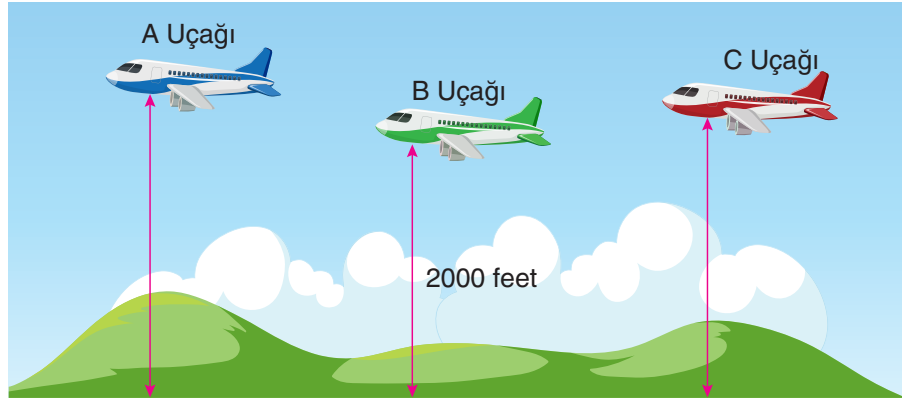


Buna göre pencerenin açık bölümünün alanı kaç birimkaredir?

A) $12x + 24$ B) $6x + 12$ C) $6x - 12$ D) $12x - 24$



19. Aşağıda üç gösteri uçağının havadaki konumlarıyla ilgili bilgiler verilmiştir.

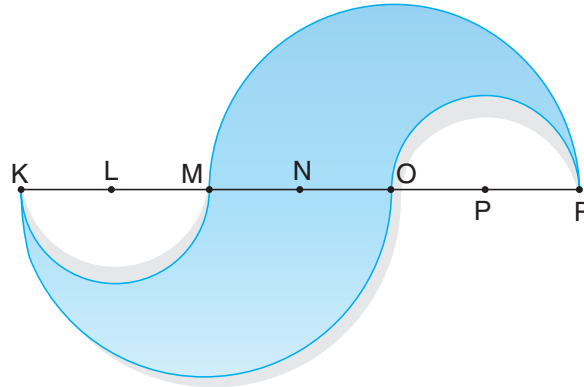


A uçağının yerden yüksekliği, B uçağının yerden yüksekliğinin %25 fazlasına eşittir. A uçağı bulunduğu yüksekliğin %10'u kadar alçalduğunda C uçağıyla aynı yükseklikte olmaktadır.

Buna göre C uçağı kaç feet alçalırsa B uçağının yerden yüksekliğinin %30'u kadarlık yükseklikte olur?

- A) 2500 B) 2250 C) 1650 D) 1400

20. 2022 Dünya Kupası ödül töreni için üstten görünümü görseldeki gibi olan bir platform kurulmuştur.



Bu platform, eşit aralıklarla işaretlenmiş noktalardan K ve R noktaları doğrusal olmak üzere L, M, O ve P merkezli yarım dairesel şekiller yardımıyla oluşturulmuştur. M ve O merkezli dairelerin çap uzunluğu 20 m'dir.

Buna göre platformun üstten görünen bölümünün alanı kaç metrekaredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 150 B) 175 C) 200 D) 225