



**T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**

**2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
MATEMATİK**

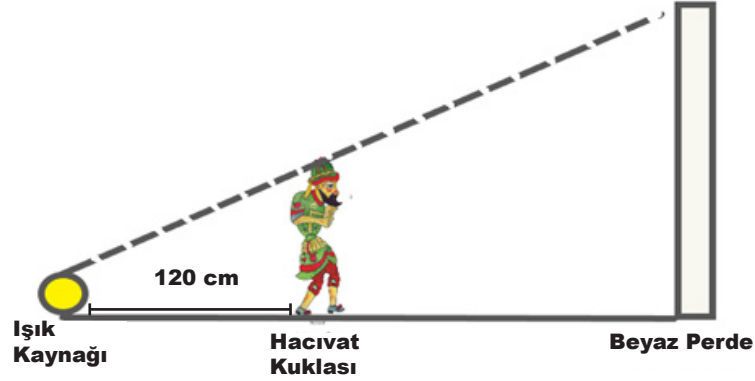
8. Sınıf

Nisan Ayı Kazanım İzleme Testi

1. Gölge oyunu, geleneksel olarak hayvan derilerinden kesilerek hazırlanmış insan hayvan, eşya gibi figürlerin bir ışık kaynağı önünde oynatılarak gölgelerin gerilmiş beyaz bir perdeye düştüğü gösteri sanatıdır. Gölge oyununda kuklaları oynatan sanatçıya kurgusal, hayalbaz gibi isimler verilir.

Öğrencilerine geleneksel Türk Gösteri Sanatlarını tanıtmak isteyen bir okul Hacivat- Karagöz gölge oyunu sergiler.

Aşağıdaki görselde sergilenen gölge oyununun düzeneği verilmiştir.



Hayalbaz ışık kaynağının 120 cm uzağındaki Hacivat kuklasını oynatarak kuklanın gölgesinin beyaz perdeye düşmesini sağlar.

Öğrencilerin oyunu rahatça seyredebilmeleri için boyu 18 cm olan kuklanın perdeye yansıyan gölge boyunun 45 cm olması gerekir.

Buna göre beyaz perde ışık kaynağının kaç metre uzağına konulmalıdır?

A) 1,8

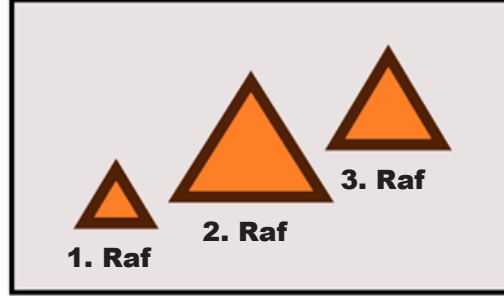
B) 2

C) 2,4

D) 3

2. Kenar uzunluğu a birim olan eşkenar üçgensel bölgenin alanı $\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$ birimkaredir.

Aşağıdaki görselde Fatih' in 420 cm uzunluğundaki kalasın tamamını kullanarak yaptığı üçgen raflar bulunmaktadır.



Rafların her biri bir boy büyüğü ile $\frac{1}{2}$ benzerlik oranına sahip eşkenar üçgendir. Fatih, yaptığı rafları duvara astıktan sonra üçgenlerin iç bölgesinde kalan duvarı turuncu renge boyar.

3. Rafın iç bölgesini boyamak için 100 ml boya kullandığına göre diğer iki rafın iç bölgesini boyamak için toplam kaç ml boyaya ihtiyaç duyar?

A) 250

B) 350

C) 425

D) 450

3. Aşağıdaki görselde alfabemizde bulunan harfler verilmiştir.

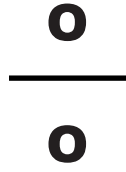


Alfabemizde hem dikey, hem de yatay yansıması olan harflere simetrik harfler denir.

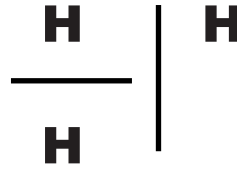
Örneğin:



Dikey Yansımaya



Yatay Yansımaya



Dikey-Yatay Yansımaya

Buna göre alfabemizde kaç tane simetrik harf vardır?

A) 17

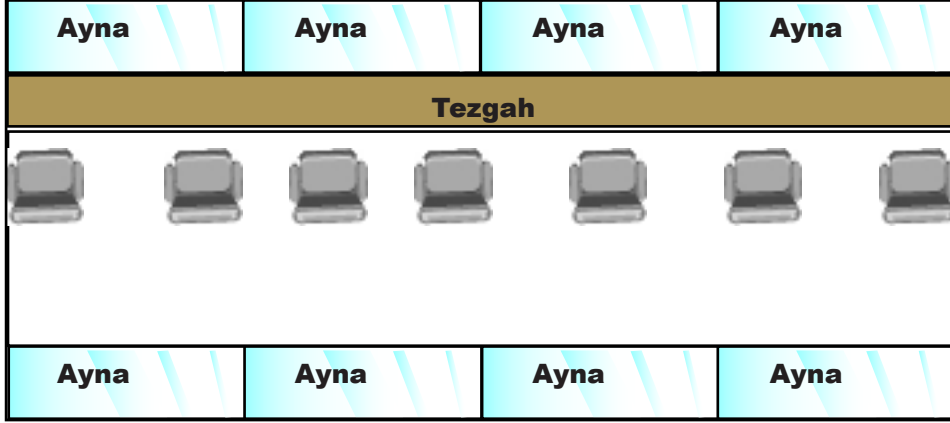
B) 14

C) 8

D) 3

4. Paralel iki ayna arasında sonsuz görüntü oluşur.

Aşağıdaki görselde Hasan ile Aslan'ın gittiği bir erkek kuaförünün iç mekan planı verilmiştir.



Hasan yüzü tezgah tarafındaki aynaya dönük otururken, Aslan ise yüzünü arkadaki aynaya çevirir.

Önündeki aynaya bakıp saçını düzeltmek isteyen Aslan'ın gözüne diğer tarafa dönük oturan Hasan'ın tişörtünün yansıması takılır.



Hasan'ın giydiği tişörtte şekildeki gibi F.E.N harfleri yazılı olduğuna göre Aslan'ın diğer aynada gördüğü 1. görüntü aşağıdakilerden hangisidir?

A) F.E.N

B) N.E.F

C) Ɔ.E.N

D) N.E.F

5. Aşağıdaki görselde Ali' nin oyun düzeneği verilmiştir.



Ali düzenekteki yolun kumunu yarıçapı 4 cm, yüksekliği 10 cm olan mavi silindirin olduğu araç ile 7 buçuk turda düzeltir.

Buna göre aynı yeri yarıçapı 5 cm, yüksekliği 6 cm olan sarı silindirli araç ile kaç turda düzeltirdi?

A) 8

B) 10

C) 12

D) 15

6. Aşağıdaki görselde bir pastacının hazırladığı 3 katlı pasta verilmiştir.



Pasta kekini pişirmek için 30 santimetre yarıçaplı ayarlanabilir silindir kek kalıbını kullanır.

Pastanın en alt katını pişirdikten sonra kalıbın yarıçapının $\frac{2}{3}$ ' ü kadarı ile ortanca katı, $\frac{2}{6}$ ' sı kadarı ile en üst katı oluşturur.

Daha sonra pastanın üstünü çikolata sos ile kaplar. Çikolata kaplı kısımların alanının 6300 cm^2 olduğunu görür.

Kek yüksekliklerinin eşit olduğu bilindiğine göre pastanın yüksekliği kaç santimetredir?
($\pi = 3$ alınız.)

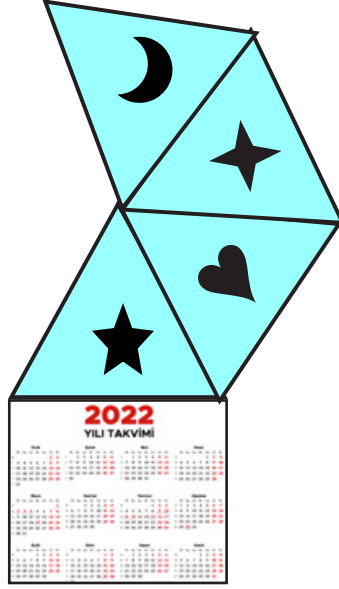
A) 10

B) 15

C) 30

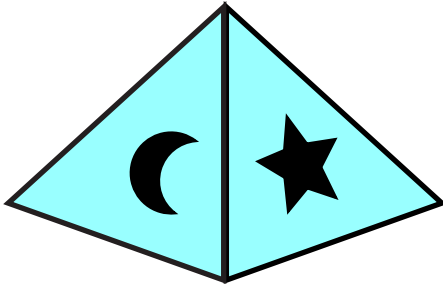
D) 45

7. Aşağıdaki görselde kare piramit şeklinde bir masa takviminin açılımı verilmiştir.

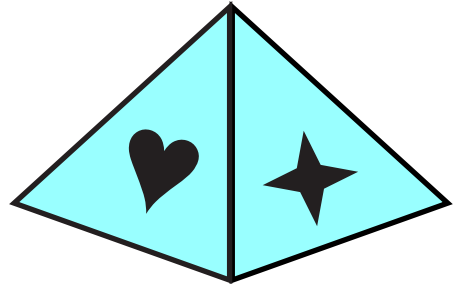


Buna göre kare piramidin boyalı yüzeyleri görünecek şekilde kapatılırsa aşağıdaki görünümlerden hangisi oluşamaz?

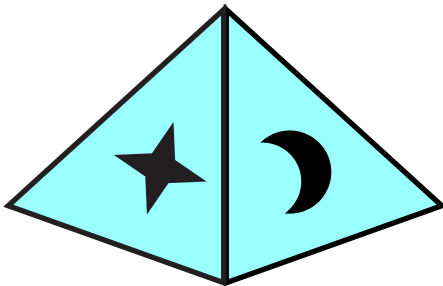
A)



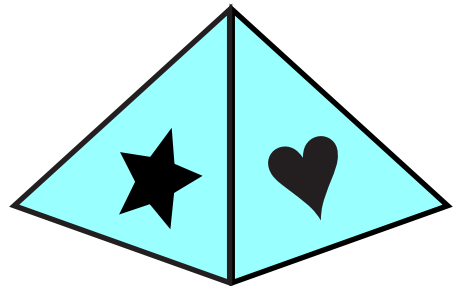
B)



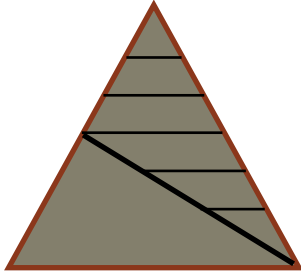
C)



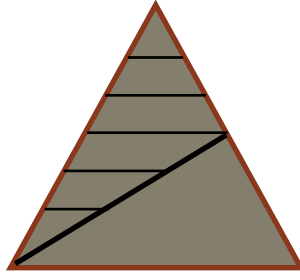
D)



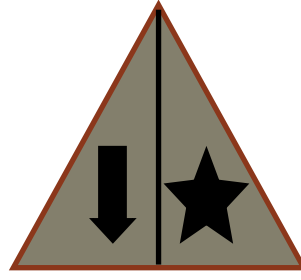
8. Aşağıdaki görselde bir kare piramidin dış yüzeyini oluşturan boyalı yüzleri verilmiştir.



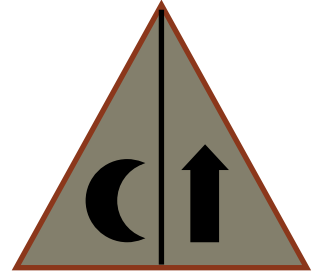
1. yüz



2. yüz



3. yüz

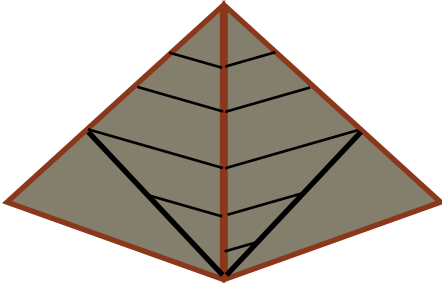


4. yüz

Yüzler ardışık olarak birleştirilerek kare piramit oluşturulur.

Buna göre kare piramidin görünülerinden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

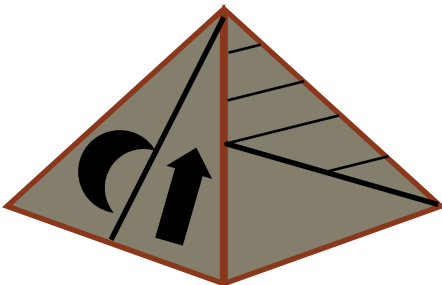
A)



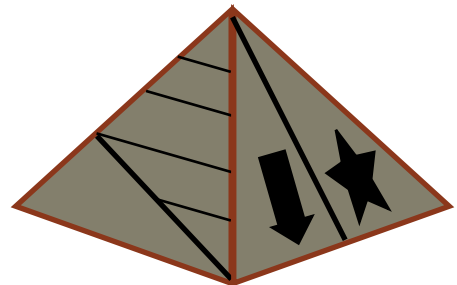
B)



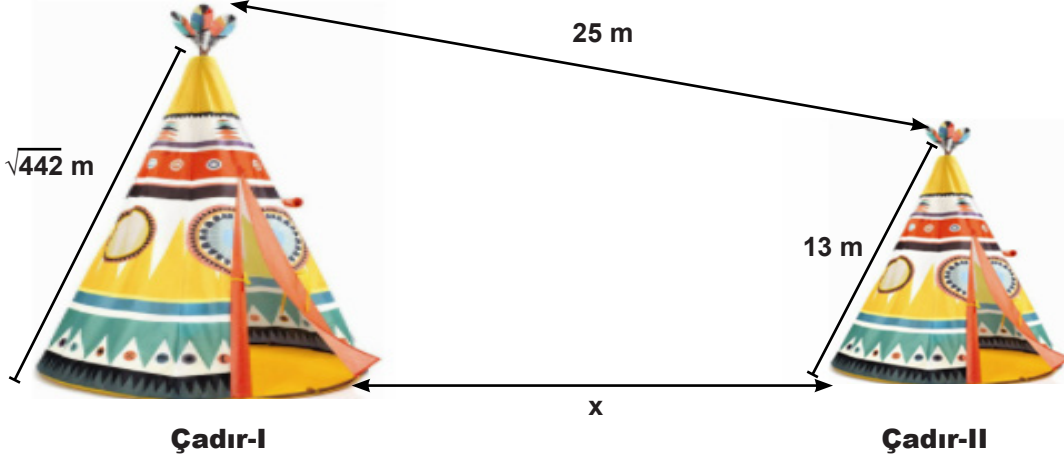
C)



D)



9. Aşağıdaki görselde koni şeklinde iki tane kızılderili çadırı verilmiştir.



Ana doğruları $\sqrt{442}$ m ve 13 m olan çadırların yarıçap uzunlukları sırasıyla 9 m ve 5 m' dir.

Buna göre çadırların birbirlerine olan uzaklığı x kaç metredir?

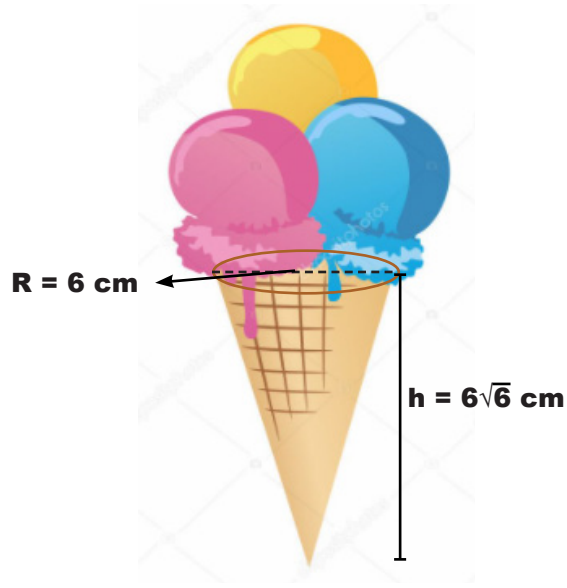
A) 6

B) 8

C) 10

D) 12

10. Aşağıdaki görselde koni şeklinde bir dondurma külahı verilmiştir.



Külahın taban çapı 6 cm yüksekliği $6\sqrt{6}$ cm' dir.

Buna göre külahın yanal yüzünü oluşturan daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

A) 30

B) 42

C) 60

D) 72



Bu kitapçığın her hakkı saklıdır.Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Manisa İl Milli Eğitim Müdürlüğü'nün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.