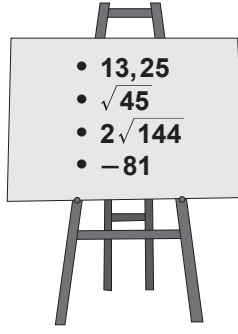


1. Yandaki tahtada yazılmış olan sayılardan hangisi silinirse kalan sayıların tamamı rasyonel sayı olur?

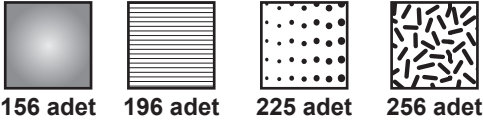


- A) -81
B) $2\sqrt{144}$
C) $\sqrt{45}$
D) 13,25

2. $\left(\frac{1}{2}\right)^5$ üslü ifadesinin değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 0'dan küçüktür.
B) 1'den büyüktür.
C) $\frac{1}{2}$ ile 1 arasındadır.
D) 0 ile $\frac{1}{2}$ arasındadır.

3.



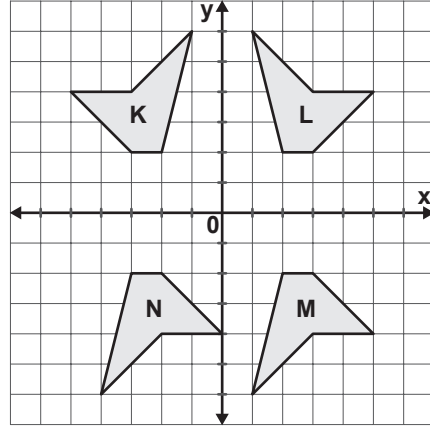
Dört odalı bir evin her bir odasının tabanı yukarıda verilen sayılarda, kare şeklindeki fayanslarla döşenmiştir. Her bir model fayans bir odaya döşendiğine göre, hangi fayansın döşendiği taban, kare şeklinde olamaz?

- A)  B) 
C)  D) 

4. $\sqrt{2,25} - (\sqrt{0,09} - \sqrt{0,64})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2,6 B) 2 C) 1 D) 0,4

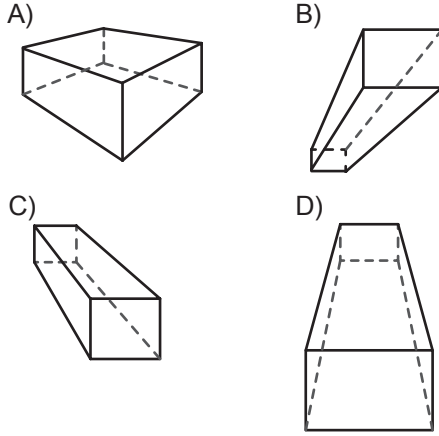
5.



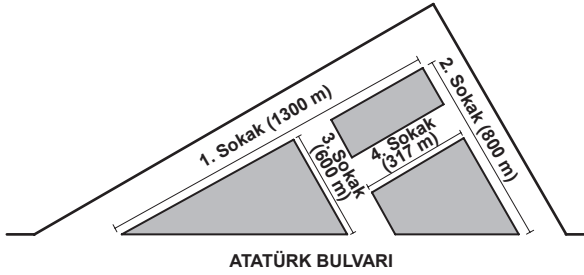
Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen K, L, M, N şekillerine göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) L'nin y eksenine göre yansıması K'dir.
B) K'nin orijin etrafında ve saat yönünde 180° döndürülmesiyle M elde edilmiştir.
C) M'nin x eksenı boyunca 5 birim sola ötelenmesiyle N elde edilmiştir.
D) K'nin x eksenine göre yansıması N'dir.

6. Aşağıdaki cisimlerden hangisinin çiziminde iki nokta perspektifi kullanılmıştır?



7.

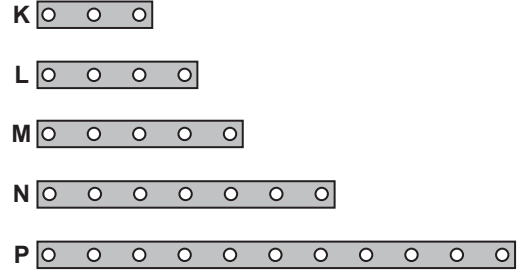


Verilen krokide 1. sokak, 2. ve 3. sokaklara dik, 4. sokağa paraleldir. 1., 2., 3. ve 4. sokakların uzunlukları sırasıyla 1300 m, 800 m, 600 m ve 317 m'dir.

Buna göre, 3. sokak kaç metre genişliğindedir?

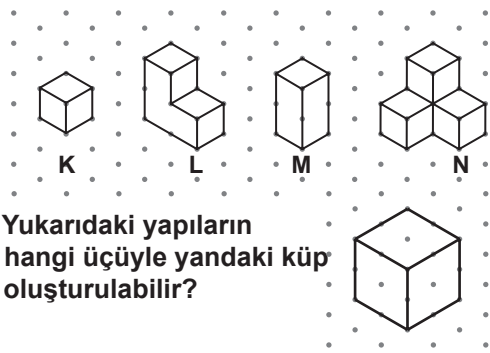
- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

8. Aşağıdaki geometrik şeritler, uçlarından tutturularak üçgenler oluşturulacaktır. Hangi şeritlerle oluşturulacak üçgenin çevresi en büyük olur?



- A) K, N ve P B) K, L ve M
C) L, N ve P D) L, M ve N

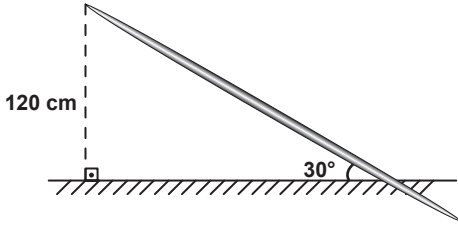
9.



Yukarıdaki yapıların hangi üçüyle yandaki küp oluşturulabilir?

- A) K, L, N B) L, M, N
C) K, L, M D) K, M, N

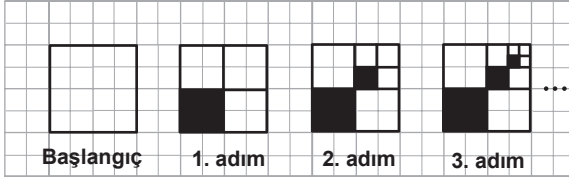
10.



Bir cirit atma müsabakasında, uzunluğu 260 cm olan cirit, yere 30° lik açı yaparak şekildeki gibi saplanıyor. Bu ciritin diğer ucunun yerden yüksekliği 120 cm olduğuna göre, saplanan kısmı kaç santimetredir? ($\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$)

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 60

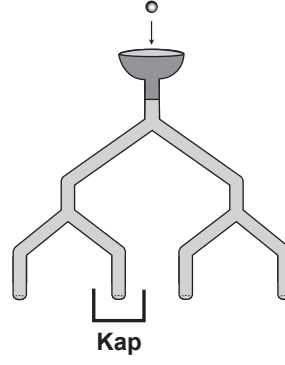
11.



Yukarıdaki şekilde oluşturulan fraktal modelinin 1. adımındaki boyalı bölgenin alanı 1 cm^2 dir. 10. adımda oluşan en küçük alana sahip karesel bölgenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{9^2}$ C) $\frac{1}{2^9}$ D) $\frac{1}{2^{10}}$

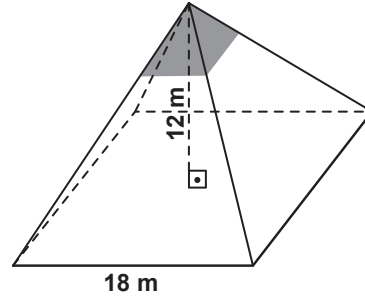
12.



Aynı özelliklere sahip şekildeki borular eş açılarla ikiye ayrılmaktadır. Huniye bırakılan bir topun kaba düşme olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{16}$

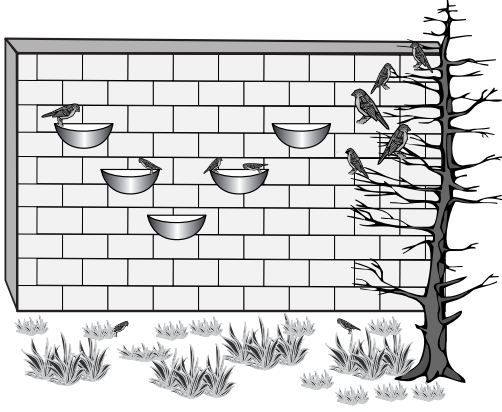
13.



12 m yüksekliğinde ve taban ayrıtı 18 m olan kare dik piramit şeklinde bir iş merkezi inşa edilecektir. Bu iş merkezinin tabanından 8 m yükseklikten sonraki kısmının yan yüzleri, şekildeki gibi camla kaplanacaktır. Bunun için kaç metrekare cam kullanılır?

- A) 90 B) 60 C) 30 D) 15

14.



Kuşların su içmesi için yapılmış olan şekildeki sulukların her biri, çapı 20 cm olan çeyrek küre yüzeyinden oluşmuştur. Bu suluklar yağmur suyu ile tamamen dolduğunda toplam kaç litre su birikir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 0,5 B) 1,5 C) 5 D) 8

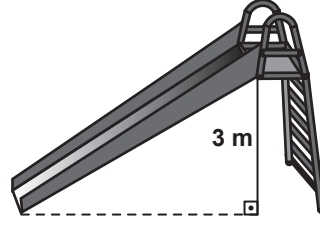
15. Tablo: Basketbolcuların Maçlarda Attıkları Ortalama Basket Sayıları ve Açıklığı

Basketbolcunun adı	Basket sayılarının ortalaması	Basket sayılarının açıklığı
Cemil	17	3
Alper	17	15
Hasan	12	15
Ali	12	3

Geçen yıl aynı sayıda maçta oynayan dört basketbolcunun attıkları basket sayılarının ortalamaları ve açıklık değerleri tabloda verilmiştir. Hem daha fazla sayı atıp hem de attığı basket sayısı en az değişen oyuncu hangisidir?

- A) Ali B) Hasan C) Alper D) Cemil

16.



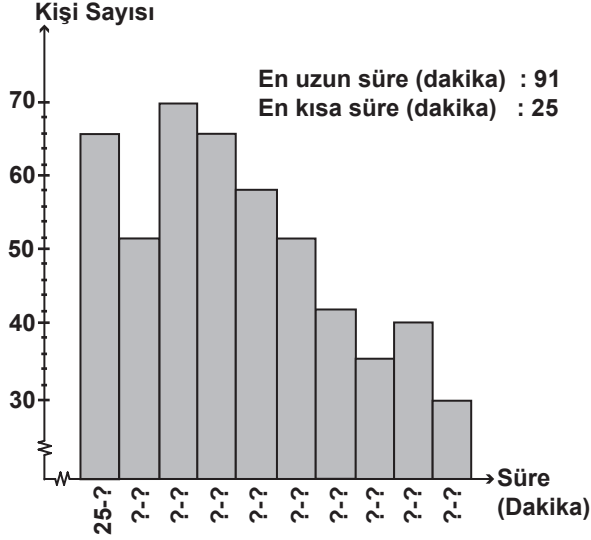
Yerden yüksekliği 3 m olan şekildeki kaydırığın eğimi 0,6 dır. Bu kaydırığın uzunluğu kaç metredir?

- A) 3,6 B) 4 C) $\sqrt{34}$ D) $\sqrt{41}$

17. Bir pastanede bir günde satılan börek ve poğaçaların toplam sayısı 144 ve bu satıştan elde edilen gelir 88 TL'dir. Börek 50 Kr, poğaçaya 75 Kr olduğuna göre kaç adet poğaçaya satılmıştır?

- A) 80 B) 64 C) 58 D) 44

18.



Bir okuldaki öğrencilerin günlük kitap okuma süreleriyle ilgili bazı bilgileri içeren histogram yukarıda verilmiştir. Grafiğe göre, kişi sayısı en fazla olan grubun günlük okuma süresi hangi dakika aralığındadır?

- A) 39 - 45 B) 41 - 46
C) 34 - 41 D) 41 - 49

19. Her biri 0,3 litre su alan bardaklar, bir sürahideki su ile dolduruluyor. Sekizinci bardak tam dolmadığına göre, sürahideki su miktarı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1,8 L B) 2,1 L C) 2,3 L D) 2,4 L

20. Bir sınıfta yapılacak etkinlik için öğrenciler, sayıları x ve y olan iki gruba ayrılıyor. Öğretmen her öğrenciye, grubundaki öğrenci sayısı kadar şeker dağıtıyor. Gruplardaki öğrenci sayıları farkı ile şeker sayılarının farkını kullanarak sınıf mevcudunu hesaplamak için aşağıdaki özdeşliklerden hangisinden yararlanmak daha uygundur?

- A) $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$
B) $(2x - y)^2 = 4x^2 - 4xy + y^2$
C) $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$
D) $x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN VE TEKNOLOJİ TESTİNE GEÇİNİZ.