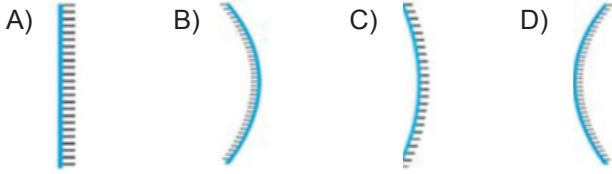


Aynalar - 1

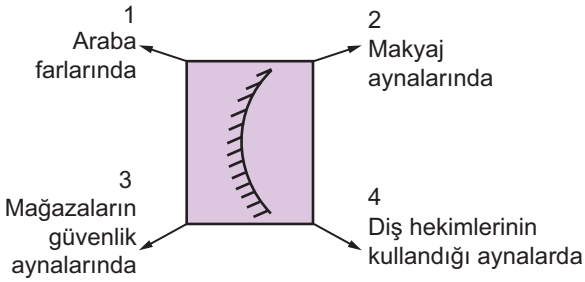
1. El fenerlerinden çıkan ışık ışınları bir kutu içerisindeki aynaya çarparak şekildeki gibi yansımıştır.



Buna göre, kutu içerisindeki ayna aşağıdakilerden hangisidir?



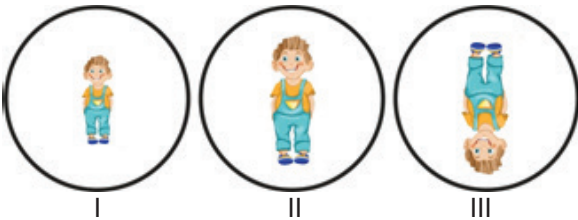
2. Şemada bir ayna görseli ve kullanım alanları numaralanarak verilmiştir.



Buna göre, şemadaki aynanın kullanım alanlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 3
B) 1 ve 3
C) 1, 2 ve 4
D) 1, 2, 3 ve 4

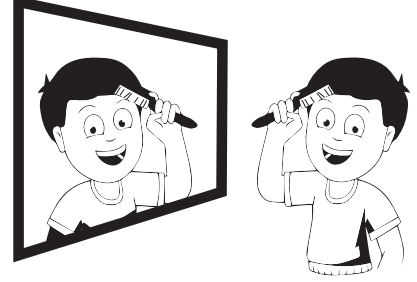
3. Emre; I, II ve III numaralı aynaların önüne geçtiğinde oluşan görüntüler aşağıdaki gibidir.



Emre'nin kullandığı aynalar hangileri olabilir?

I	II	III
A) Tümsek ayna	Düz ayna	Çukur ayna
B) Düz ayna	Tümsek ayna	Çukur ayna
C) Tümsek ayna	Çukur ayna	Düz ayna
D) Çukur ayna	Düz ayna	Tümsek ayna

- 4.



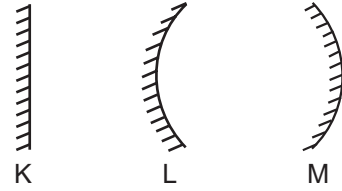
Ayna karşısında saçlarını tarayan Hakan'ın görüntüsünün özellikleri ile ilgili,

- I. Hakan'la aynı boydadır.
II. Hakan'ın simetriğidir.
III. Aynaya olan uzaklığı, Hakan'ın aynaya olan uzaklığına eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

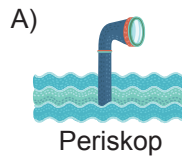
- 5.



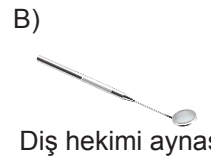
Şekildeki K, L ve M aynaları ile ilgili verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K, L ve M küresel aynalardır.
B) K, spor salonlarında kullanılan düz aynadır.
C) L, tümsek aynadır ve yüzeyi, bir metal kaşığın dış yüzeyine benzer.
D) M, makyaj aynalarında kullanılan çukur aynadır.

6. Aşağıda verilen araçların hangisinde diğerlerinden farklı bir ayna kullanılmıştır?



Periskop



Diş hekimi aynası



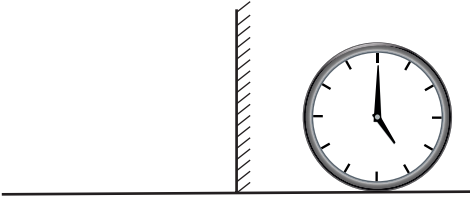
Makyaj aynası



Mikroskop

Aynalar - 1

7. Şekilde düz ayna önüne yerleştirilen bir saatin görüntüsü verilmiştir.



Buna göre, saat gerçekte kaç göstermektedir?

- A) 05.00 B) 07.00
C) 12.25 D) 12.35

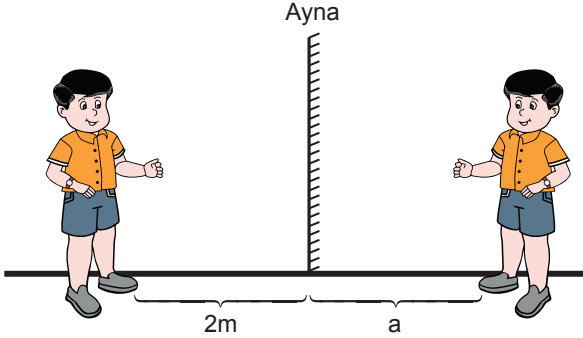
8. Yanda verilen metal kaşık ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



Kaşık

- A) İç yüzeyinde görüntü ters ve büyüktür.
B) Dış yüzeyinde görüntü düz ve küçüktür.
C) Dış yüzeyi, dış hekimi aynasıyla benzerdir.
D) İç yüzeyi çukur, dış yüzeyi tümsek ayna özelliğindedir.

9. Aşağıdaki görselde düz ayna ile arasında 2 metre mesafe olan bir öğrenci verilmiştir.



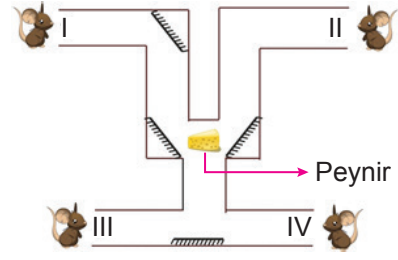
Buna göre,

- I. a ile gösterilen uzaklık 2 metredir.
II. Öğrenci aynaya 1 metre yaklaşırsa görüntüsüyle arasındaki mesafe 2 metre olur.
III. Öğrencinin sağ kolundaki saat, görüntüsünde sol kolunda görünür.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

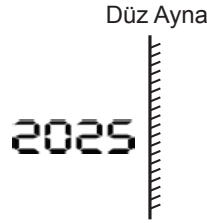
10. Her çıkışında fare bulunan bir labirentin belirli yerlerine aşağıdaki gibi düz aynalar yerleştirilmiştir.



Buna göre, labirentin orta kısmında bulunan peyniri I, II, III ve IV ile gösterilen farelerden hangileri görebilir?

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

- 11.

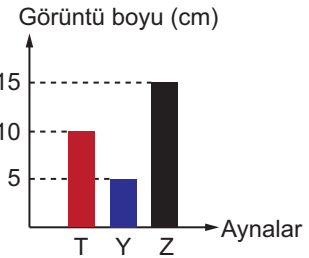


Zeynep 2025 sayısını bir kağıda yazarak düz ayna önüne şekildeki gibi yerleştirmiştir.

Buna göre, bu sayının düz aynadaki görüntüsü aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) 5052 B) 2025
C) 2505 D) 5202

12. Uzunluğu 10 cm olan bir kalemin T, Y ve Z aynalarında oluşan düz görüntüsünün boyları, aşağıdaki grafik çizilerek gösterilmiştir.



Grafiğe göre,

- I. T, düz aynadır.
II. Y, bir arabanın yan aynası olabilir.
III. Z, tümsek aynadır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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