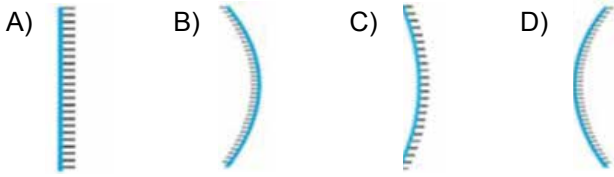


Aynalar

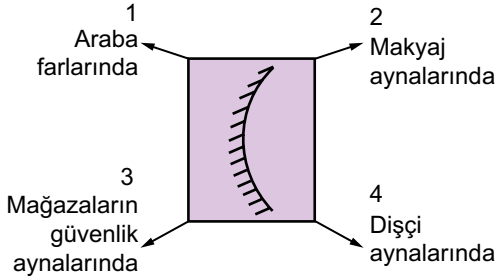
1. El fenerlerinden çıkan ışık ışınları bir kutu içerisindeki aynaya çarparak şekildeki gibi yansımıştır.



Buna göre kutu içerisindeki ayna aşağıdakilerden hangisidir?



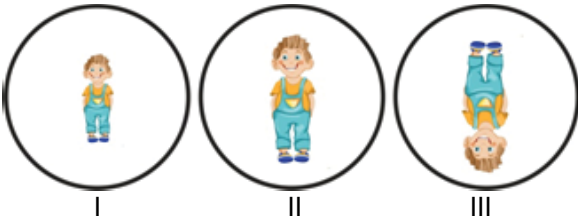
2. Şemada bir ayna görseli ve kullanım alanları numaralandırılarak verilmiştir.



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.

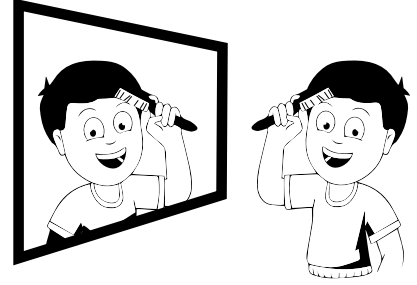
3. Emre; I, II ve III numaralı aynaların önüne geçtiğinde oluşan görüntüler aşağıdaki gibidir.



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.



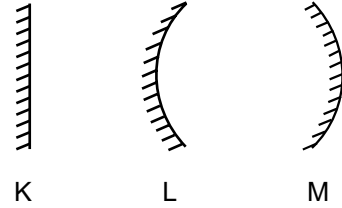
Ayna karşısında saçlarını tarayan Hakan'ın görüntüsünün özellikleri ile ilgili,

- 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, düz ayna olup spor salonlarında kullanılır.  
C) L, tümsek aynadır ve yüzeyi, bir metal kaşığın dış yüzeyine benzer.  
D) M, makyaj aynalarında kullanılan çukur aynadır.

6. Aşağıda verilen araçlardan hangisinde ayna kullanılmamıştır?



Dürbün



Dişçi aynası



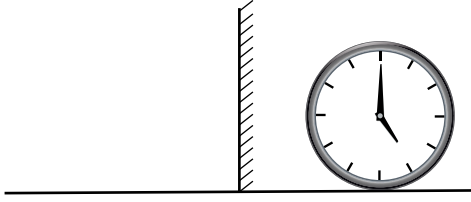
Tepegöz



Periskop

Aynalar

7.



Düz aynadaki görüntüsü şekildeki gibi olan saat, gerçekte kaç göstermektedir?

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

8.

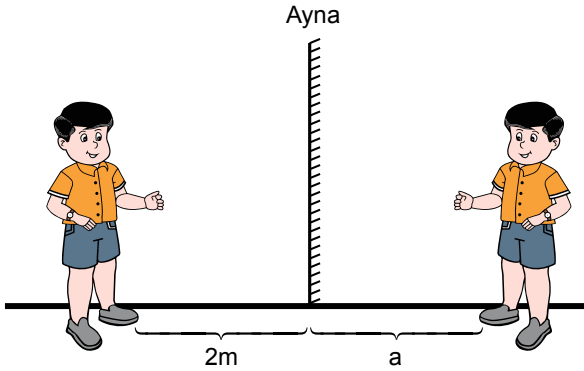


Kaşık

Yanda verilen metal kaşık ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

9.



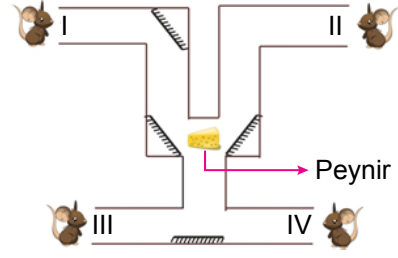
Düz aynaya olan uzaklığı 2 metre olan Ömer'in aynadaki görüntüsüyle ilgili;

- I. a ile gösterilen uzaklık 2 metredir.  
II. Ömer aynaya 1 metre yaklaşırsa görüntüsüyle arasındaki mesafe 2 metre olur.  
III. Ömer'in sağ elindeki saat, görüntüsünde sol elinde görünür.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

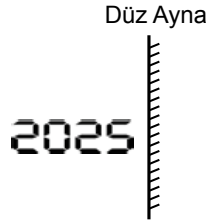
10. Şekildeki labirentin her bir çıkışında fareler bulunmaktadır ve labirentin belirli köşelerine düz aynalar yerleştirilmiştir.



Buna göre labirentin orta kısmında bulunan peyniri numaralanmış farelerden hangileri görebilir?

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

11.

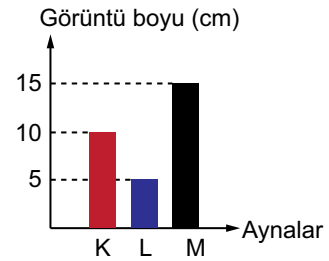


Zeynep 2025 sayısını bir kağıda yazarak düz ayna önüne şekildeki gibi yerleştirmiştir.

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 K, L ve M aynalarında oluşan düz görüntüsünün boyları, aşağıdaki grafik çizilerek gösterilmiştir.



Grafığe göre;

- I. K, düz aynadır.  
II. M, tümsek aynadır.  
III. L, bir arabanın yan aynası olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

