


Aynalar

1.  Şekildeki mumun görüntüsünü ters ve olduğundan daha küçük elde etmek için, mum;


- I. düz,  
II. çukur,  
III. tümsek

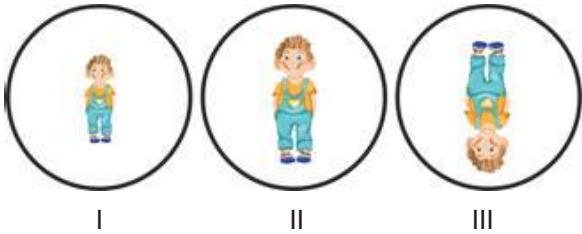
aynalardan hangilerinin önüne konulabilir?

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

2. Aynaların kullanım alanları ile ilgili aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

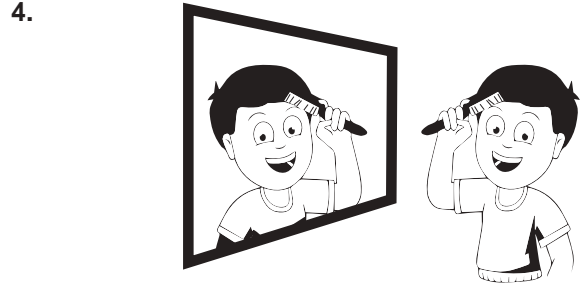
- A) Banyo aynası → Düz ayna  
B) El feneri → Çukur ayna  
C) Araba yan aynaları → Tümsek ayna  
D) Periskop → Çukur ayna

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

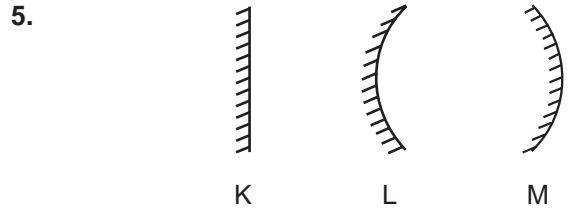


Ayna karşısında saçlarını tarayan Hakan'ın görüntüsünün özellikleri ile ilgili,

- I. Hakan'la aynı boydadır.  
II. Hakan'a göre simetriktir.  
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.




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?

- A)  Dürbün  
B)  Dişçi aynası  
C)  Tepegöz  
D)  Periskop

Aynalar

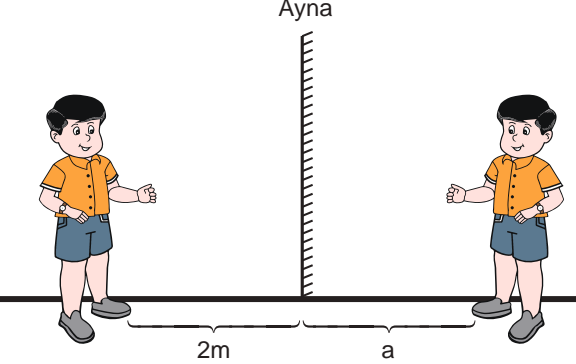
7.  Düz aynadaki görüntüsü şekildeki gibi olan saat, gerçekte kaç göstermektedir?

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

8.  Yanda verilen metal kaşık ile ilgili verilen ifadelerden 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. 

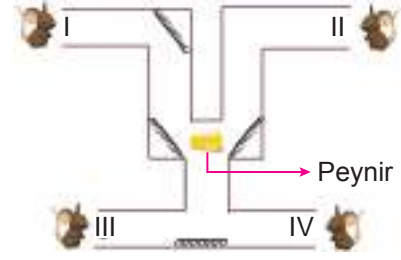
Düz aynaya olan uzaklığı 2 metre olan Ömer'in aynadaki görüntüsüyle ilgili;

- 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.

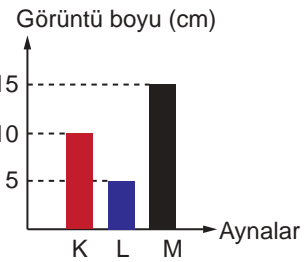
11. Düz Ayna Zeynep 2025 sayısını bir kağıda yazarak düz ayna önüne şekildeki gibi yerleştirmiştir.



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.



Grafiğe göre;

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

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

