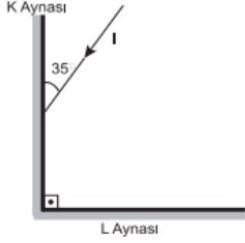
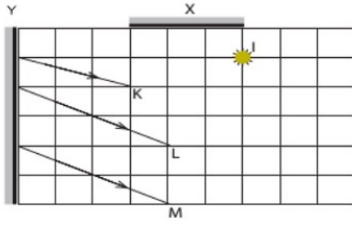


1. Şekildeki K düzlem aynasına gelen I ışınının L düzlem aynasından yansıma açısı kaç derecedir?



- A) 10
B) 25
C) 35
D) 40
E) 55

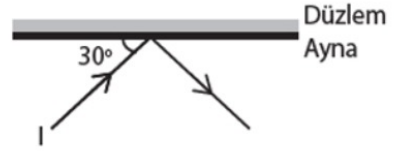
2. X ve Y aynasının şekildeki gibi yerleştirildiği eş kare bölmeli düzlemde K, L ve M ışınları Y aynasından şekildeki gibi yansıyor.



Buna göre bu ışıklardan hangileri I ışık kaynağından gelmiş olabilir?

- A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) K ve L
D) K ve M
E) K, L ve M

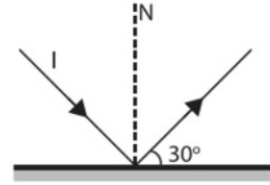
3. I ışını düzlem aynadan şekildeki gibi yansımaktadır.



Buna göre I ışınının aynaya gelme açısı kaç derecedir?

- A) 30
B) 45
C) 60
D) 90
E) 120

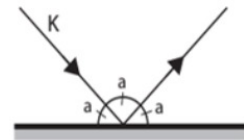
4. Düzlem aynaya gönderilen I ışık ışını şekildeki gibi yansımaktadır.



Buna göre ışının gelme açısı kaç derecedir?

- A) 20°
B) 30°
C) 45°
D) 60°
E) 75°

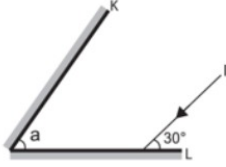
5. K ışık ışını düzlem aynadan şekildeki gibi yansımaktadır.



Buna göre yansıma açısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

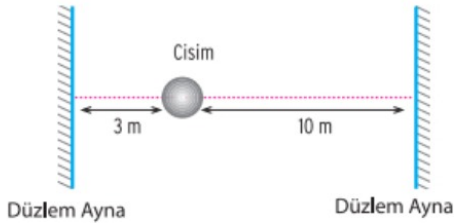
- A) 15°
B) 25°
C) 30°
D) 45°
E) 60°

6. K ve L düzlem aynaları ile kurulan sistem şekildeki gibidir.



L aynasına gönderilen ışın kendi üzerinden geri döndüğüne göre aynalar arasındaki açı kaç derecedir?

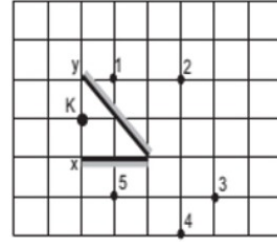
- A) 30
B) 45
C) 60
D) 70
E) 80
7. Parlak yüzeyleri birbirine bakan iki düzlem ayna arasına şekildeki gibi bir cisim yerleştiriliyor.



Cismin her iki aynadaki birinci görüntüleri arasındaki uzaklık kaç cm' dir?

- A) 15
B) 18
C) 24
D) 26
E) 32

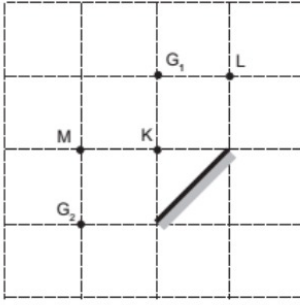
8. X ve Y aynasının şekildeki gibi yerleştirildiği eş kare bölmeli düzlemde K cismi şekildeki gibi konuluyor.



Buna göre numaralandırılmış noktalardan hangisinde K cisminin görüntüsü oluşmaz?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5
9. Bir cismin düzlem aynadaki görüntüsü için;
I. Gerçektir
II. Düzdür
III. Boyu cismin boyuna eşittir
yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III
10. Düz aynada oluşan görüntü özellikleriyle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) Görüntünün boyu cismin boyuna eşittir.
B) Görüntü cisimle aynı yönlüdür.
C) Görüntü sanaldır.
D) Görüntünün aynaya olan uzaklığı, cismin aynaya olan uzaklığına eşittir.
E) Görüntü gerçek ve cismin boyunun yarısı kadardır.

11.

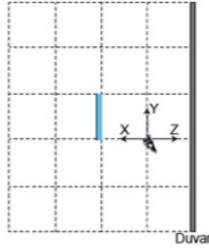


Bir düzlem ayna önüne şekildeki gibi konulan noktasal K, L ve M cisimlerinden hangilerinin görüntüsünü G_1 ve G_2 noktalarında bulunan gözlemcilerden her ikisi de görebilir?

- A) Yalnız K
- B) Yalnız M
- C) K ve L
- D) K ve M
- E) L ve M

12.

Gözlemci, düzlem ayna ve yeterince uzun duvar şeklindeki gibidir.



Gözün duvar üzerinde gördüğü bölge için

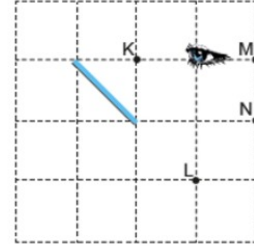
- I. Göz, X yönünde bir miktar hareket ederse gördüğü bölge artar.
- II. Göz, Y yönünde bir miktar hareket ederse gördüğü bölgenin uzunluğu değişmez.
- III. Göz, Z yönünde bir miktar hareket ederse gördüğü bölge azalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur? (Düzlem eş kare bölmelidir.)

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

13.

Eş kare bölmeli düzlemdeki gözlemci aynaya bakıyor.



Buna göre göz K, L, M ve N noktasal cisimlerinden hangilerinin görüntüsünü aynada görür?

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

CEVAP ANAHTARI

1. C	2. E	3. C	4. D
5. C	6. C	7. D	8. E
9. D	10. E	11. A	12. E
13. A			