

7. sınıf ışık ünitesi kazanım kontrol testleri

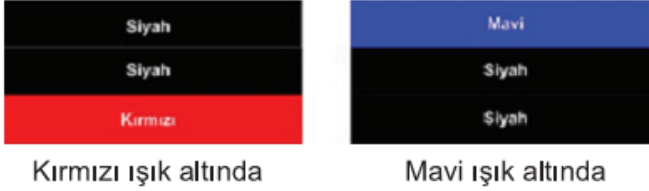
1-



Şekilde taralı bölge ile gösterilen kısımda hangi renkte ışık görülmesi beklenir?

- A) Siyah B) Yeşil
C) Beyaz D) Sarı

2-



Kırmızı ışık altında

Mavi ışık altında

Bir bayrağa belirtilen ışık altında bakıldığında hangi renkte görüldüğü şekilde verilmiştir. Buna göre bayrağın orjinal renkleri hangisi gibi olabilir?

- A) B)
C) D)

3-

- I. Mavi, yeşil ve kırmızı ışık karıştırılırsa beyaz ışık olur.
- II. Beyaz ışık altında her cisim kendi renginde görülür.
- III. Beyaz cisim hangi renk ışık altında ise o renkte görülür.

Renk ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

4-

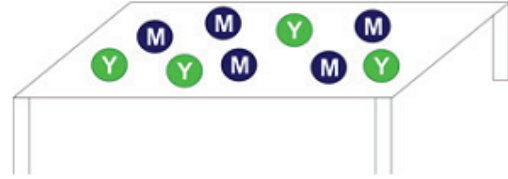


Şekilde Ahmet beyaz ışık altında, Büşra ise yeşil ışık altında elmaları hangi renkte görürler?

- | | Ahmet | Büşra |
|----|---------|---------|
| A) | Kırmızı | Beyaz |
| B) | Kırmızı | Siyah |
| C) | Siyah | Kırmızı |
| D) | Kırmızı | Yeşil |

5-

Şekilde beyaz renkli masa üzerinde 5 mavi, 4 adet de yeşil bilye bulunmaktadır.



Karanlık oda da bulunan bu masaya mavi ışık altında bakan bir çocuk masada kaç bilye olduğunu görür?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9

6-

Öğretmen, öğrencilerinden "Beyaz ışık tüm renklerin birleşimidir." bilgisine günlük hayattan örnek vermelerini istiyor.

Ahmet: CD'ye ışık tuttuğumuzda üzerinin renkli görülmesi

Tuba: Sabun baloncuklarının üstünde renklerin görülmesi

Ayşe: Fıskiye etrafında su damlalarının güneş ışığı altında gökkuşağı oluşturması

Damla: Gökyüzündeki bulutların beyaz görünmesi

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Damla B) Ayşe
C) Tuba D) Ahmet

7-

Eşit büyüklükteki K, L ve M kağıtları güneş altında eşit süre ile bekletilerek sıcaklık değişimleri ölçülüyor.



K kağıdı

L kağıdı

M kağıdı

Ölçüm sonuçlarına göre L'nin sıcaklığının en fazla arttığı M'nin ise en az arttığı gözlemlendiğine göre K, L ve M'nin renkleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)	Siyah	Beyaz	Mavi
B)	Mavi	Sarı	Gri
C)	Gri	Siyah	Beyaz
D)	Sarı	Gri	Siyah

8-

Işığın soğurulması ile ilgili günlük yaşamdan verilen örneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Yazın açık renkli elbiseler giymeyi tercih etmek
- B) Güneş enerjisi kullanarak su ısıtmak
- C) Güneş ocağı kullanarak yemek pişirmek
- D) Akdeniz bölgesinde evlerin dış cephelerini beyaza boyamak

9-

Güneş altında bir otoparkta yan yana bekleyen aşağıdaki 4 farklı renkteki arabalardan hangisinin içinin sıcaklığı diğerlerine göre daha fazladır?





- A)  Beyaz renkli araba
- B)  Gri renkli araba
- C)  Mavi renkli araba
- D)  Siyah renkli araba

10-



"Işık ışınları farklı renkteki yüzeyler tarafından farklı miktarlarda soğurulur mu?" sorusuna cevap arayan bir öğrenci yandaki gibi siyah bir karton üzerine el feneri ile 10 dk ışık tutarak karton üzerindeki sıcaklık artışını gözlem yapacağı bir deney düzeneği hazırlıyor.

Öğrencinin amacına ulaşabilmesi için aşağıdaki düzeneklerden hangisini ilave olarak kullanmalıdır?

- A)  Kırmızı kartonu 2 el feneri ile 20 dk ışık altında bırakmak
- B)  Beyaz kartonu tek el feneri ile 10 dk ışık altında bırakmak
- C)  Açık mavi kartonu tek el feneri ile 20 dk ışık altında bırakmak
- D)  Gri kartonu 2 el feneri ile 20 dk ışık altında bırakmak

11-

Aşağıda verilen araçlardan hangisinde düz ayna kullanılmamıştır?

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

12-

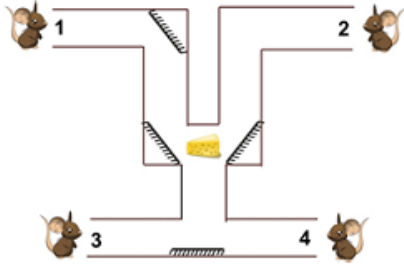


Düz aynadaki görüntüsü şekildeki gibi olan saat gerçekte kaç göstermektedir?

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

13-

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

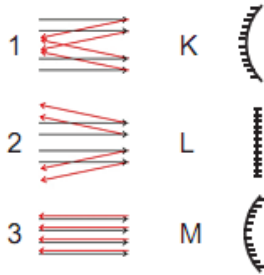


Buna göre labirentin orta kısmında bulunan peyniri numaralandırılmış farelerden hangileri görebilir?

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

14-

Şekilde K, L ve M aynaları ile bu aynalardan yansıyan ışık ışınları verilmiştir.



Buna göre aynalar ve yansıyan ışınlar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A) K - 2 B) K - 1
L - 3 L - 3
M - 1 M - 2
C) K - 1 D) K - 1
L - 3 L - 2
M - 2 M - 3

15-

Aynaların kullanım alanları ile ilgili aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlış yapılmıştır?

- A) Banyo aynası → Düz ayna
B) Güneş fırınları → Çukur ayna
C) Araba yan aynaları → Tümsük ayna
D) Periskop → Çukur ayna

16-

Aşağıda üzerinde harfler yazan kağıtların üst kısmına düz ayna yerleştirilmiştir.

Buna göre hangi harfin görüntüsü kendisinin aynısıdır?

- A) B)
C) D)

17-



Şekildeki mumun görüntüsünü ters ve olduğundan daha küçük elde etmek için, mum aşağıdaki aynalardan hangilerinin önüne konulabilir?

1. Düz ayna 2. Çukur ayna 3. Tümsük ayna

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

18-

Düz Ayna
2025

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

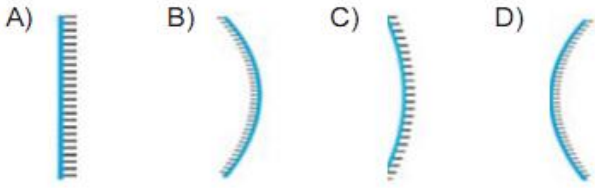
Buna göre bu sayının düz aynadaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) B)
C) D)

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



Buna göre kutu içerisindeki ayna aşağıdakilerden hangisidir?



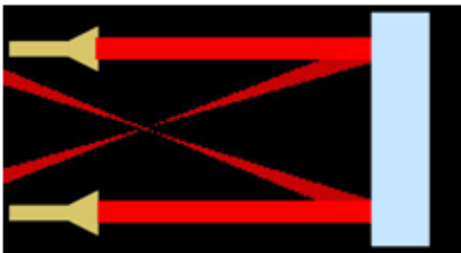
- 20- Eşref şekildeki üç farklı aynanın önüne geçtiğinde; 1, 2 ve 3 nolu aynalarda şekillerdeki gibi görüntüler elde ediyor.



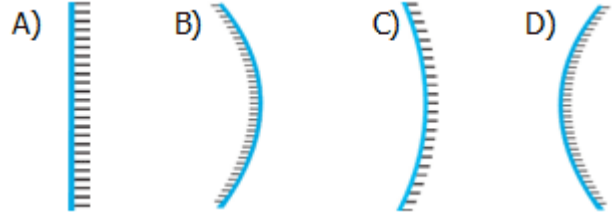
Buna göre Eşref'in kullandığı aynalar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	1	2	3
A)	Düz ayna	Tümsek ayna	Çukur ayna
B)	Tümsek ayna	Düz ayna	Çukur ayna
C)	Tümsek ayna	Çukur ayna	Düz ayna
D)	Çukur ayna	Düz ayna	Tümsek ayna

21-



Aynaya gelen ışınlar ve yansımaları yandaki gibidir. Perde altına yerleştirilen ayna aşağıdakilerden hangisidir?



22-



Düz aynanın önündeki bir yazının görüntüsü şekildeki gibidir. Düz aynanın önündeki yazı aşağıdakilerden hangisidir?

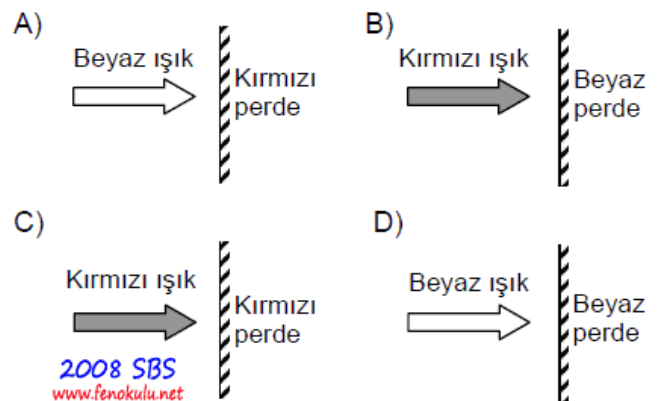
- A. ÇOK İYİ ÇOK
B. ÇOK İYİ KOÇ
C. KOÇ İYİ KOÇ
D. KOÇ İYİ ÇOK

23- Güneşli bir havada mavi çantaya bakan çocuk hangi renkte gözlük le çantayı mavi görür?

- A. mavi gözlükle
B. yeşil gözlükle
C. siyah gözlükle
D. sarı gözlükle

24-

Aşağıdakilerden hangisinde perde üzerine gelen ışık en az yansımaya uğrar?



25-

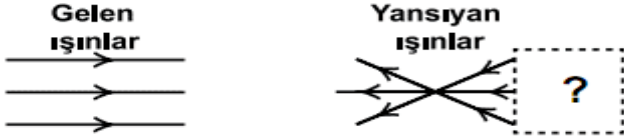


Kırmızı Yeşil Sarı Yeşil Mavi Beyaz Sarı Kırmızı Mavi
Siyah zemin üzerine yazılmış kırmızı H ve T, yeşil F ve E, mavi N ve E, sarı A ve beyaz Y harflerinin diziliş sırası şekildeki gibidir. Şekildeki harfler ve zemin üzerine kırmızı renk ışık tutulursa okunacak kelime aşağıdakilerden hangisi olur?





- A. FEN B. FENA
C. HAYAT D. HANE

26-

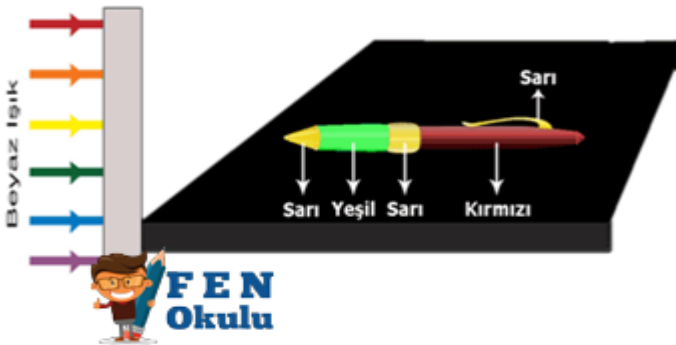
Aşağıdaki şekilde bir kutunun içine yerleştirilmiş aynaya gönderilen ışınlar ve bu ışınların nasıl yansıdığı görülmektedir.



Buna göre, kutuya yerleştirilen ayna ve konumu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  Çukur Ayna
B)  Tümsek Ayna
C)  Düzlem Ayna
D)  Düzlem Ayna

27-



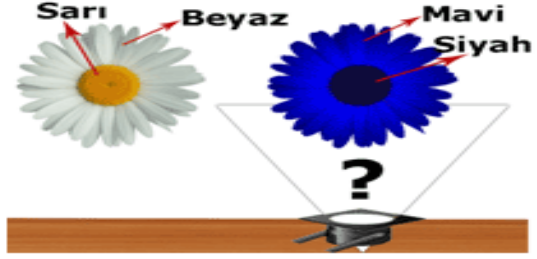
RENKLİ, CEVAP ANAHTARLI WORD HALİ

<http://goo.gl/fI6RQQ>

Siyah masa üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerden oluşan kalem durmaktadır. Beyaz ışığın önüne hangi renk filtre koyulursa masanın üstü boş gibi görünür?

- A. Sarı B. Mavi
C. Yeşil D. Magenta

28-



Okan beyaz ışık altında ortası sarı taç yapraklarını beyaz gördüğü papatyayı daha sonra ortası siyah taç yapraklarını mavi olarak görüyor. Papatyaya hangi renk ışık gönderilirse papatyaya Okan'ın gördüğü renklerde olur?

- A. Kırmızı B. Magenta
C. Camgöbeği D. Mavi

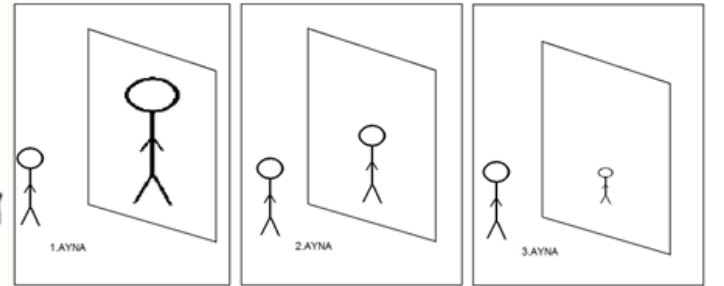
29-



Kırmızı ve yeşil renk ışık veren iki el fenerinin ışıkları şekildeki gibi çakıştırılırsa “?” olan kısmın rengi aşağıdakilerden hangisi ile aynı renk olur?

- A. Sarı filtreden geçen beyaz ışık
B. Yeşil filtreden geçen beyaz ışık
C. Kırmızı filtreden geçen beyaz ışık
D. Kırmızı filtreden geçen sarı ışık

30-



Ali 3 farklı aynada kendisine bakıyor. Bu aynaların türleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

Cevap Anahtarı	
1	C
2	C
3	B
4	A
5	D
6	A
7	C
8	C
9	D
10	B
11	D
12	D
13	A
14	C
15	D
16	C
17	B
18	D
19	C
20	B
21	C
22	B
23	A
24	A
25	C
26	A
27	B
28	D
29	A
30	B