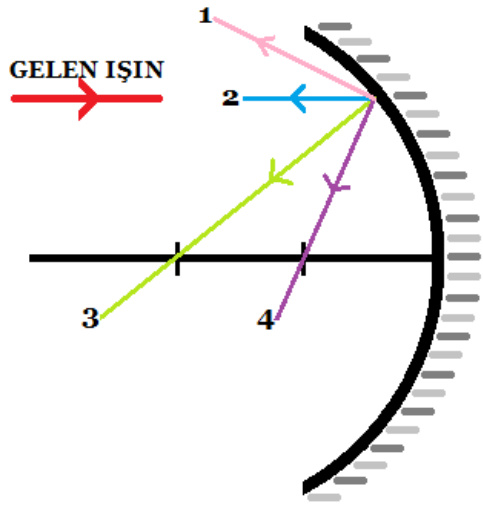


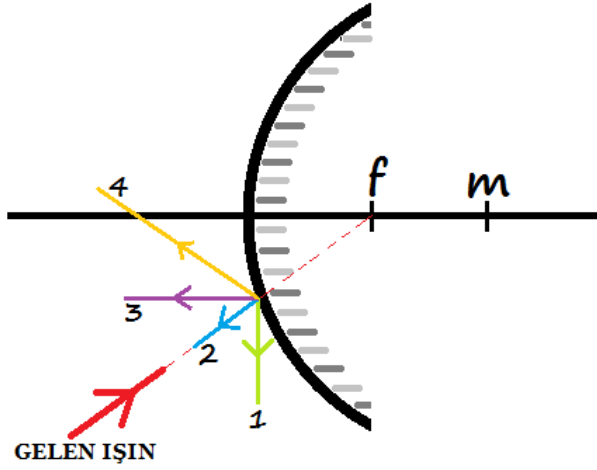
1



Asal eksene paralel olarak gelen ışın Çukur aynada kaç numaralı ışın gibi yansır?

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

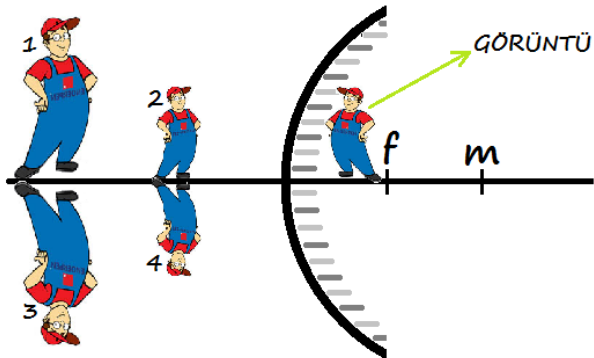
2



Tümsek aynaya odak notasına gidecek gibi gelen ışın kaç numaralı ışın gibi yansır?

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

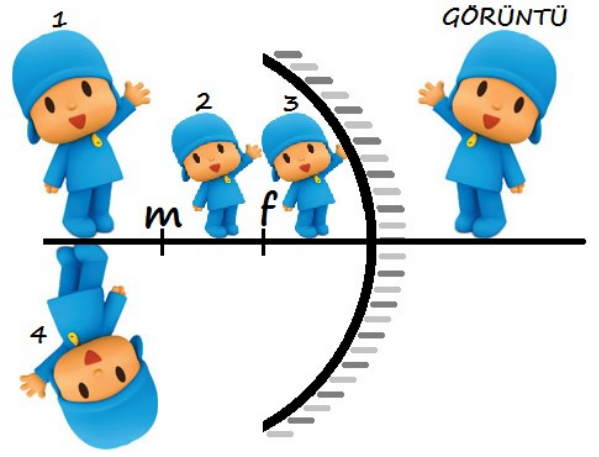
3



Tümsek aynada oluşan Görüntü kaç numaralı insana aittir?

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

4



Çukur aynada oluşan Görüntü kaç numaralı çocuğa aittir?

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

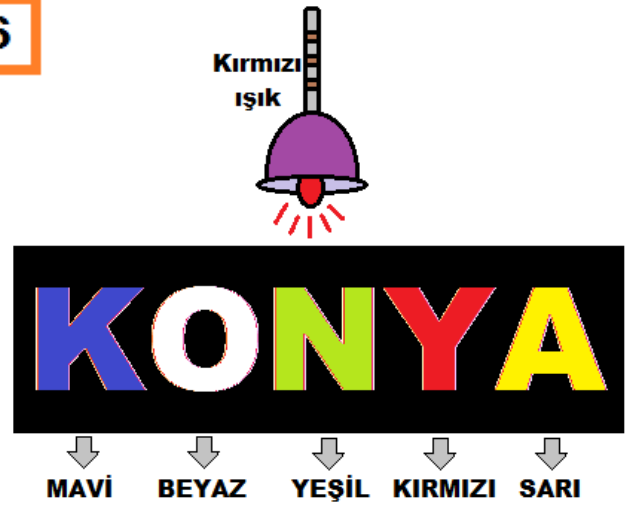
5

TİMAH | ?

Düz ayna önündeki TİMAH yazısının görüntüsü ne olur?

- A) TİMAH B) HATİM C) MAHİT D) HAMİT

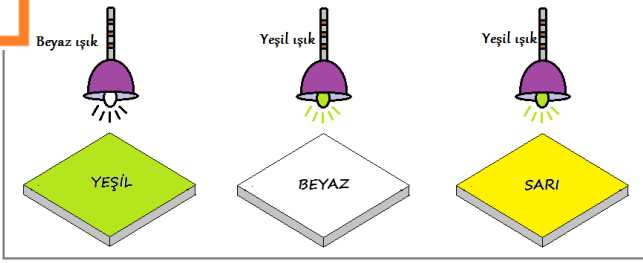
6



Siyah bir tabelaya farklı renklerde çıkartma yapıştırarak KONYA yazan Kerem, bu tabelaya yalnızca kırmızı ışık altında bakarsa yazıyı nasıl okur?

- A) OYA B) KONYA C) YA D) OY

7



Yeşil, Beyaz ve Sarı tabelalara bakan kimse için;

- I- Yeşil tabelayı siyah görür.
- II- Beyaz tabelayı Yeşil görür.
- III- Sarı tabelayı Yeşil görür.

Hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

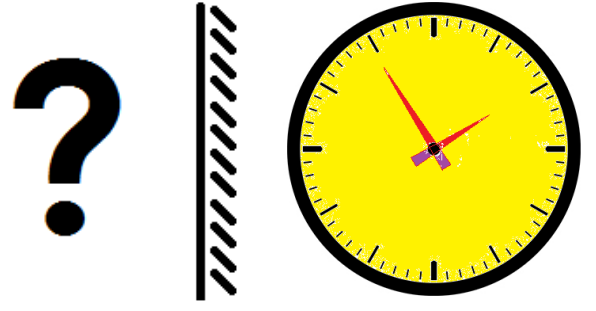
8



Saat **16:00**'da toplantısı olan Hamit bey bir döner kavşaktan geçtiğinde aynasına bakıyor ve göbekte bulunan dijital saat gözüne çarpıyor. Saati **15:21** olarak görüyor. Hamit bey **39** dakikasının kaldığını düşünerek daha süratli gitmeye başlıyor. Hamit bey ayna yerine düz baksaydı kaç dakikasının kaldığını görürdü ?

- A) Üç saat otuz dokuz dakika
- B) Otuz dokuz dakika
- C) Üç saat dokuz dakika
- D) Dokuz dakika

9



Saat **21:00** 'da uyuya kalan Musa bir anda kapı sesine uyanıyor ve gözlerini ovuşturarak antredeki aynaya bakıyor. Kapı girişindeki saati bu aynaya bakarak gören Musa saatin **01:55** olduğunu görüyor ve 4 saat 55 dakikadır uyuduğunu düşündü. Gerçekte Musa ne kadar süre uyumuştur? (Saat dijital değil analogtur)

- A) Bir saat on dakika B) Dört saat elli beş dakika
- C) Bir saat beş dakika D) Beş dakika

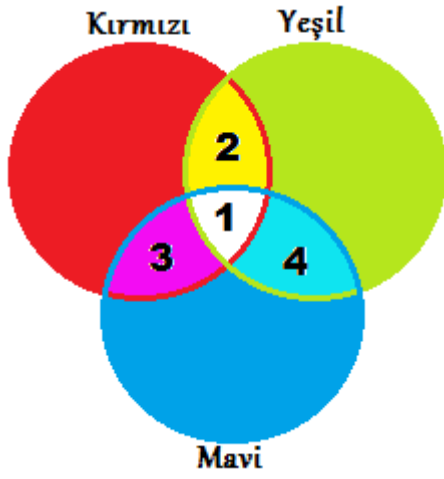
10



Güneşten gelen beyaz ışık su damlalarının prizma görevini görmesi sonucu kendisini oluşturan ışıklara ayrılmasıyla gökkuşağı oluşur. Oluşan gökkuşağının renklerini sıraladığımızda hangisi doğru olur?

- A) Kırmızı, Turuncu, Yeşil, Sarı, Mavi, Mor
- B) Kırmızı, Sarı, Turuncu, Yeşil, Mavi, Mor
- C) Kırmızı, Turuncu, Sarı, Mavi, Yeşil, Mor
- D) Kırmızı, Turuncu, Sarı, Yeşil, Mavi, Mor

11



Kırmızı, Yeşil ve Mavi ışığın ana renkleridir. Bu renklerden oluşan 1,2,3 ve 4 numaralı bölgeler sırasıyla nelerdir?

- A) Beyaz, Sarı, Magenta, Cyan B) Beyaz, Sarı, Cyan, Magenta
C) Sarı, Beyaz, Magenta, Cyan D) Sarı, Beyaz, Cyan, Magenta

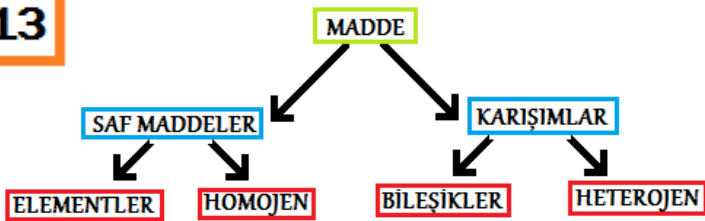
12

Hangisi Geri Dönüşüm sembolüdür?

- A) B) C) D)



13



Maddelerin kavram haritası hazırlanırken bir hata yapılmıştır.

Hatanın düzeltilmesi için hangi iki kelime yer değiştirmelidir?

- A) Saf maddeler-Karışımlar B) Elementler-Bileşikler
C) Homojen-Bileşikler D) Homojen-Heterojen

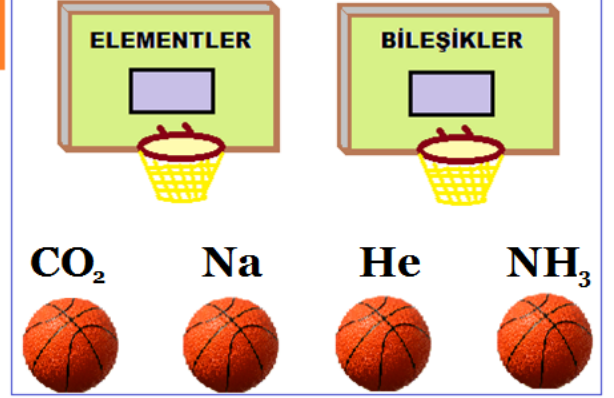
14

Fe N B i Li mleri

Yazı tasarlanırken hangi element sembolüne yer verilmemiştir?

- A) Demir B) Neon C) Bor D) Lityum

15



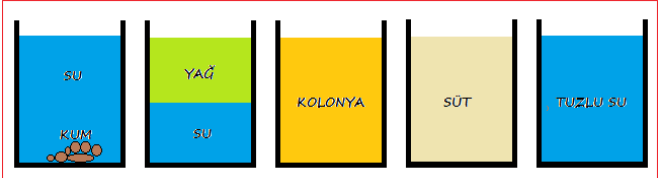
Basket topları üzerindeki sembol veya formüle göre potaya basket atılırsa, hangi potaya kaç basket girmiş olur?

	ELEMENTLER	BİLEŞİKLER
A)	2	2
B)	1	3
C)	4	0
D)	3	1

16

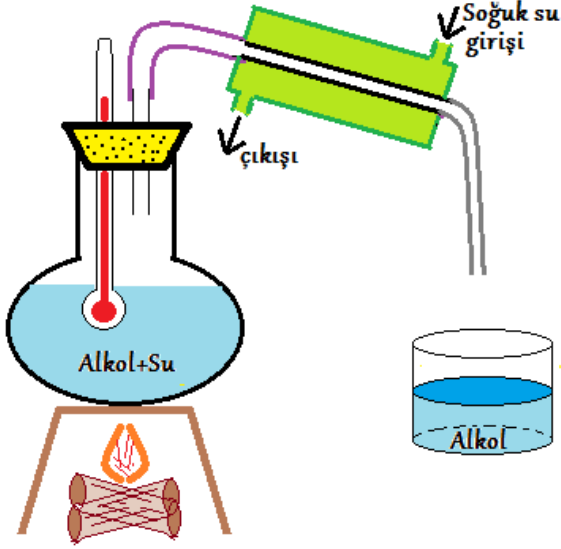
Aşağıdaki karışımları Homojen ve Heterojen olarak

gruplandırarsak, hangi grupta kaç tane karışım yer alır?



	HOMOJEN	HETEROJEN
A)	2	3
B)	3	2
C)	1	4
D)	4	1

17

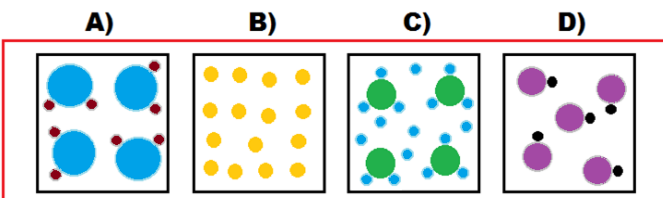


Alkol ve su homojen karışımını ayırtmak için yukarıdaki deney düzenek kurılıyor. Bu düzenekte diğer kaptaki alkolün toplanmasını açıklayan en doğru ifade hangisidir?

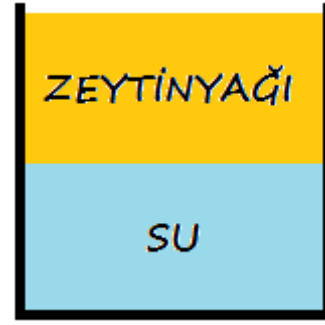
- A) Alkol ve su beraber kaynamaya başlar. Buharlaşan alkol tekrar yoğunlaşarak diğer kaptaki birikir.
- B) Su Alkolden daha önce kaynar. Buharlaşan su tekrar yoğunlaşarak diğer kaptaki birikir.
- C) Alkol sudan önce kaynar. Buharlaşan sular tekrar yoğunlaşarak diğer kaptaki birikir.
- D) Alkol sudan önce kaynar. Buharlaşan alkol tekrar yoğunlaşarak diğer kaptaki birikir.

18

Tanecik modelleri gösterilen maddelerin hangisi saf madde değildir?



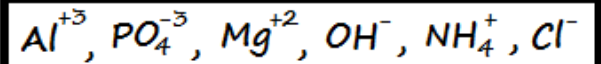
19



Yukarıdaki karışımı ayırtmak isteyen öğrenci karışımı ayırma yöntemlerinden hangisini kullanmalıdır?

- A) Ayrımsal damıtma (kaynama noktası farklı sıvılar)
- B) Ayırma kabı (Yoğunlukları farklı sıvılar)
- C) Yüzdürme (Yoğunlukları farklı katı ve sıvı)
- D) Buharlaştırma (Kaynama noktası farklı katı sıvı)

20



Yukarıdaki iyonları Anyonlar ve Katyonlar olarak ayırırsak hangisi doğru olur?

	ANYONLAR	KATYONLAR
A)	Al^{+3}, Mg^{+2}, Cl^{-}	$PO_4^{-3}, OH^{-}, NH_4^{+}$
B)	$PO_4^{-3}, OH^{-}, NH_4^{+}$	Al^{+3}, Mg^{+2}, Cl^{-}
C)	$Al^{+3}, Mg^{+2}, NH_4^{+}$	$PO_4^{-3}, Cl^{-}, OH^{-}$
D)	$PO_4^{-3}, Cl^{-}, OH^{-}$	$Al^{+3}, Mg^{+2}, NH_4^{+}$

1) A B C D	6) A B C D	11) A B C D	16) A B C D
2) A B C D	7) A B C D	12) A B C D	17) A B C D
3) A B C D	8) A B C D	13) A B C D	18) A B C D
4) A B C D	9) A B C D	14) A B C D	19) A B C D
5) A B C D	10) A B C D	15) A B C D	20) A B C D

Cevap Anahtarı


<https://goo.gl/qfrZXP>

Faruk ILGAZ