

Atom ve Periyodik Sistem — Deneme

KPSS AI Coach · 21.10.2026 · 10 soru

Kimya kulübünde Elif, Mendeleyev'in elementleri sıraladığı çalışmanın 1869'da yapıldığını; Can ise Dalton'un tam sayılı oranlarla ilgili gösteriminin 1803 yılına ait olduğunu not etmiştir. Elif, iki tarihin farkını bulmak için bu notları kullanmıştır.

1. Buna göre Elif'in bulacağı yıl farkı kaçtır?

- A) 66
- B) 72
- C) 366
- D) 126
- E) 3672

Bir tarih çizelgesinde Demokritos için MÖ 440, Dalton için 1803 yılı kullanılmıştır.

2. $x = 1803$ ve $y = 440$ olduğuna göre, $x - y$ kaçtır?

- A) 923
- B) 1323
- C) 1362
- D) 1363
- E) 1364

Atom kavramının tarihsel incelemesinde 440 ve 1803 sayıları kullanılmıştır.

3. $x = 440$ ve $y = 1803$ olduğuna göre, $x + y$ kaçtır?

- A) 1364
- B) 1803
- C) 2203
- D) 2242
- E) 2243

Bir tarihsel modelde MÖ 440 yılı başlangıç, 1803 yılı ise sonraki aşama olarak alınmıştır.

4. $x = 1803$, $y = 440$ ve $z = 2$ olduğuna göre, $(x - y) / z$ kaçtır?

- A) 2,72
- B) 681
- C) 681,5
- D) 921,5
- E) 1363

Bir bilim tarihi sergisinde Demokritos'un çalışmasına 440 puan, Dalton'un çalışmasına 1803 puan verilmiştir. Sergi görevlisi, iki puanın toplamını ziyaretçi sayısına eşit olarak paylaştıracaktır; sergide 7 ziyaretçi vardır.

5. Her ziyaretçiye kaç puan düşer?

- A) 194,71
- B) 260
- C) 314,71
- D) 320,43
- E) 2243

Bir alışma kâğıdında x , John Dalton'un ilgili çalışması için verilen 1803 sayısını; y ise Demokritos'un atomus sözcüğüyle ilişkilendirilen MÖ 440 yılının mutlak değeriini göstermektedir.

6. $x = 1803$ ve $y = 440$ olduğuna göre, $x - y$ kaçtır?

- A) 440
- B) 1263
- C) 1362
- D) 1363
- E) 1463

7. John Dalton'un 1803 yılında gösterdiği bilgiye göre, bu yıl değeriinin 2 ile çarpımı kaçtır?

- A) 1803
- B) 1805
- C) 3605
- D) 3606
- E) 3608

8. $x = 440$ ve $y = 2$ olduğuna göre, $x \div y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 220
- B) 221
- C) 438
- D) 440
- E) 442

Elif, Yunancadaki atomos sözcüğünü dört kez, Demokritos adını ise üç kez bir çalışma kâğıdına yazmıştır. Atomos sözcüğü 6, Demokritos adı 10 harften oluştuğuna göre Elif'in yazdığı harflerin toplam sayısı kaçtır?

9. Elif, Yunancadaki atomos sözcüğünü dört kez, Demokritos adını ise üç kez bir çalışma kâğıdına yazmıştır. Atomos sözcüğü 6, Demokritos adı 10 harften oluştuğuna göre Elif'in yazdığı harflerin toplam sayısı kaçtır?

- A) 42
- B) 48
- C) 51
- D) 54
- E) 58

10. $x = 1803$ ve $y = 440$ olduğuna göre, $x - y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 440
- B) 1363
- C) 1403
- D) 1803
- E) 2242

Cevap Anahtarı

1. A

2. D

3. E

4. C

5. D

6. D

7. D

8. A

9. D

10. B

Çözümler

- 1.** Mendeleyev'in çalışması 1869, Dalton'un ilgili gösterimi 1803 yılına aittir. Büyük yıldan küçük yıl çıkarıldığında $1869 - 1803 = 66$ bulunur; 3672 ise iki yılın çarpımıdır ve farkı vermez.
- 2.** Verilen değerler doğrudan çıkarılır: $1803 - 440 = 1363$. D bu sonuca eşittir; toplama, onlar basamağını eksik çıkarma ve bölme işlemleri farklı sonuçlar verir. Diğer seçenekler: A: birim hatası yapan aday $1803-2\cdot440 = 923$ bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday $1803-440-40 = 1323$ bulur. C: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday $1803-440-1 = 1362$ bulur. E: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $1803-440+1 = 1364$ bulur.
- 3.** Toplama işlemi $440 + 1803$ biçiminde kurulmalıdır. E bu işlemin sonucudur; yalnızca bir veriyi almak veya çıkarma yapmak farklı değerler üretir. Diğer seçenekler: A: ters işlem hatası yapan aday $1803-440+1 = 1364$ bulur. B: terim atlama hatası yapan aday $1803 = 1803$ bulur. C: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday $440+1803-40 = 2203$ bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday $440+1803-1 = 2242$ bulur.
- 4.** Önce $1803 - 440 = 1363$ hesaplanır, ardından sonuç 2'ye bölünür ve 681,5 bulunur. C iki aşamalı işlemi doğru uygular; B bölme adımını atlar, D ise çıkarma sonucunu yanlış yuvarlar.
- 5.** Önce toplam puan $440 + 1803 = 2243$ olarak bulunur; ardından 7 ziyaretçiye eşit bölünür ve yaklaşık 320,43 puan elde edilir. D toplamı kişi sayısına bölme sonucudur; E bölme yerine toplamı, A ise yalnız bir puan grubunu kullanır.
- 6.** Verilen değerler doğrudan yerine yazılır: $x - y = 1803 - 440$. Bu işlem sonucunda D elde edilir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $440 = 440$ bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday $1803-440-100 = 1263$ bulur. C: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $1803-440-1 = 1362$ bulur. E: terim atlama hatası yapan aday $1803-440+100 = 1463$ bulur.
- 7.** 1803 sayısı 2 ile çarpıldığında $1803 \times 2 = 3606$ olur ve D elde edilir. Diğer seçenekler: A: ters işlem hatası yapan aday $1803/1 = 1803$ bulur. B: terim atlama hatası yapan aday $1803+2 = 1805$ bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $1803\cdot2-1 = 3605$ bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday $1803+ 1803+2 = 3608$ bulur.
- 8.** Bölme işleminde x değeri y değerine bölünür. A, 440'ın 2'ye bölünmesiyle elde edilir. Diğer seçenekler: B: işaret hatası yapan aday $440/2+1 = 221$ bulur. C: yanlış formül hatası yapan aday $440-2 = 438$ bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $440 = 440$ bulur. E: terim atlama hatası yapan aday $440+2 = 442$ bulur.
- 9.** Dört kez yazılan sözcük $4 \times 6 = 24$, üç kez yazılan ad ise $3 \times 10 = 30$ harftir. Bu iki toplam birleştirildiğinde D sonucu olan 54 elde edilir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $4\cdot6+3\cdot6 = 42$ bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday $4\cdot6+4\cdot6 = 48$ bulur. C: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday $4\cdot6+3\cdot9 = 51$ bulur. E: ters işlem hatası yapan aday $4\cdot10+3\cdot6 = 58$ bulur.
- 10.** Çıkarma işleminde x değerinden y değeri çıkarılır. B, $1803 - 440$ işleminin sonucudur. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $440 = 440$ bulur. C: terim atlama hatası yapan aday $1803-440+40 = 1403$ bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $1803 = 1803$ bulur. E: işaret hatası yapan aday $1803+440-1 = 2242$ bulur.