

1. **Bilgi:** Ergin ve sıhhatli bir insan günde en az 10 000 litre havayı akciğerlerine alır ve verir. Böyle bir insan 75 yıllık hayatında yaklaşık 285 milyon litre havayı akciğerlerinden geçirir.

Buna göre, bu insanın 75 yıllık hayatında akciğerlerinden geçen havanın kaç kilogram olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 litre havanın kütlesi yaklaşık 1,3 gramdır.)

- A) $3,705 \cdot 10^5$ B) $3,705 \cdot 10^8$
C) $3,705 \cdot 10^{10}$ D) $37,05 \cdot 10^{10}$

2. $24\ 000\ 000\ 000 \cdot 4\ 000\ 000\ 000\ 000$

işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4,8 \cdot 10^{22}$ B) $22 \cdot 10^{19}$
C) $9,6 \cdot 10^{22}$ D) $4,8 \cdot 10^{28}$

3. Elektronik mikroskopta bir atomun çapı 180 attometre olarak ölçülüyor.

Buna göre, bu atomun çapının kaç milimetre olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 attometre = 10^{-21} milimetredir.)

- A) $0,18 \cdot 10^{-18}$
B) $1,8 \cdot 10^{-19}$
C) $1,8 \cdot 10^{-21}$
D) $18 \cdot 10^{-19}$



4. Ali, ülkesine gelen bir turiste dikilitaşa ilgili bilgiler vermektedir. Verdiği bilgilerden biri, dikilitaşın 1600 yıllık olduğudur.



Buna göre, dikilitaşın kaç günlük olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 yıl = 365 gün alınacak.)

- A) $0,584 \cdot 10^8$ B) $5,84 \cdot 10^5$
C) $584 \cdot 10^8$ D) $5,84 \cdot 10^8$

- 5.

$$\frac{48 \cdot 10^{-25}}{2,4 \cdot 10^{-9}}$$

işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 10^{-15}$ B) $4 \cdot 10^{-12}$
C) $2 \cdot 10^{-10}$ D) $4 \cdot 10^{-9}$

6. 1500 nanolitrenin kaç litre olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 nanolitre = 0,000000001 litredir.)

- A) $1,5 \cdot 10^{-5}$ B) $1,5 \cdot 10^{-6}$
C) $1,5 \cdot 10^5$ D) $1,5 \cdot 10^6$

7. Fuat Amca eski tarihi evini satmış ve karşılığında 14 350 000 TL almıştır.

Buna göre, bu paranın TL olarak bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,1435 \cdot 10^6$ B) $14,35 \cdot 10^5$
C) $1,435 \cdot 10^7$ D) $1435 \cdot 10^{10}$

8. **Bilgi:** VY Canis Majoris veya kısa adıyla VY CMa, Büyük Köpek Takımyıldızı'nın içinde bulunan bir kızıl üstünev yıldızdır. Yarıçapı 2100 güneş yarıçapı genişliğine varan bu yıldız bilinen en büyük yıldız olarak tanımlanmaktadır.

Buna göre, VY Canis Majoris yıldızının yarıçapı (metre cinsinden) bilimsel olarak gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

(Güneşin yarıçapı yaklaşık $7 \cdot 10^8$ metredir.)

- A) $1,47 \cdot 10^{12}$ B) $14,7 \cdot 10^{11}$
C) $1,47 \cdot 10^{15}$ D) $14,7 \cdot 10^{15}$

9. 20 hertz kaç gigahertz olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 gigahertz = 1 000 000 000 hertzdir.)

- A) $2 \cdot 10^{-8}$ B) $0,2 \cdot 10^{-9}$
C) $2 \cdot 10^8$ D) $2 \cdot 10^9$

10. $(0,01) \cdot (0,02)^2$

işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 \cdot 10^{-6}$ B) $2 \cdot 10^{-8}$
C) $4 \cdot 10^6$ D) $2 \cdot 10^8$

11. Günde yemek için ortalama 2,5 saat vakit harcayan Ogün'ün 40 yılda yemek için harcadığı zamanın (dakika olarak) bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 yıl 365 gün olarak hesaplanacaktır.)



- A) $3,65 \cdot 10^4$ B) $2,19 \cdot 10^6$
C) $3,65 \cdot 10^6$ D) $2,19 \cdot 10^8$

1-B 2-C 3-B 4-B 5-A 6-B 7-C 8-A 9-A 10-A

11-B