

1. $25^{-3} \cdot 8^{-2}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 10^{-6} B) 10^{-1} C) 10 D) 1

2. $2^5 \cdot 4^2 \cdot 3^5 \cdot 9^2$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 6^6 B) 6^8 C) 6^9 D) 6^{10}

3. $a = 5 \cdot 10^3$ ve $b = 3 \cdot 10^8$
olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımının sonucu kaçtır?
A) $8 \cdot 10^{11}$ B) $15 \cdot 10^{11}$
C) $23 \cdot 10^{13}$ D) $35 \cdot 10^{15}$

4. Buz pateni yapan Remzi, cuma günü 5^2 dakika, cumartesi günü cuma günkü sürenin 5 katı süre, pazar günü ise cumartesi günkü sürenin 5 katı süre buz pateninde kaymıştır.

Buna göre, Remzi pazar günü kaç dakika buz pateninde kaymıştır?

- A) 5^4 B) 5^5
C) 5^6 D) 5^7

5. Elektrikli bir otomobil yaklaşık olarak 1000 km de 3^3 TL lik yakıt tüketmektedir. Benzinli bir otomobil ise, elektrikli otomobilin tükettiği yakıt ücretinin 9 katı fazla yakıt tüketmektedir.

- Buna göre, benzinli otomobil yaklaşık olarak 1000 km de kaç TL lik yakıt tüketir?

- A) 3^4 B) 3^5 C) 3^6 D) 3^{12}

6. $x = 7 \cdot 10^{-2}$ ve $y = 2 \cdot 10^3$
olduğuna göre, $x \cdot y^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $3 \cdot 10^3$ B) $9 \cdot 10^4$
C) $28 \cdot 10^4$ D) $28 \cdot 10^5$

7. $5^x \cdot 5^5 = 5^{25}$
olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 20 D) 25

8. $3^{2x} \cdot 3^{-4} = 9^6$
olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 3 B) 8 C) 9 D) 12



9. $4^5 \cdot 8^x = 2^{13}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 12

10. $a \cdot a \cdot a \cdot a = 7^4$
olduğuna göre, a yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?
A) -7 B) -1 C) 2 D) 5

11. 256^5
sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?
A) $2^{10} \cdot 2^{30}$ B) $4^5 \cdot 4^{15}$
C) $16^4 \cdot 16^6$ D) $32^4 \cdot 32^5$

12. Bir ülkede kızamık aşısı için 2 yıllık bir kampanya yapılmıştır. Bu kampanyada ilk yıl 6^6 kişi, ikinci yıl ise ilk yıl aşı yapılan kişi sayısının 36 katı kişi aşılanmıştır.

Buna göre, ikinci yıl yapılan kızamık aşısı sayısı kaçtır?

- A) 6^4 B) 5^5
C) 5^6 D) 6^8

13. A şehrinde ağaç dikme kampanyasında hergün bir önceki gün dikilen ağaç sayısının 2 katı ağaç dikilmektedir.

Buna göre, bu kampanyada 6. gün dikilen ağaç sayısı kaçtır?

A şehrine kampanyada 1. gün 2^5 ağaç dikilmiştir.

- A) 2^7 B) 2^8 C) 2^9 D) 2^{10}

14. $100 \cdot 10^{15}$
işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

15. $7 \cdot 2^{12} \cdot 5^{12}$
işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

16. $8^5 \cdot 25^7$
işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?
A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

1-A 2-C 3-B 4-A 5-B 6-C 7-C 8-B 9-A 10-A
11-D 12-D 13-D 14-D 15-B 16-A