

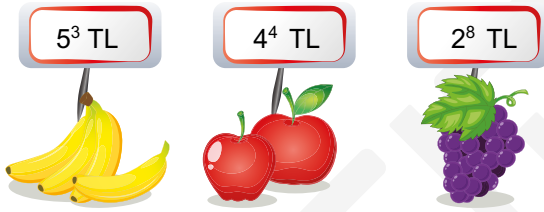
1. $(-1)^{-18} + 1^{100} - 300^0$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 3

2. $343 = 7^n$ olduğuna göre n kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5

3.



Ahmet Bey'in pazardan satın aldığı meyve ve sebzeler için ödediği ücretler yukarıda verilmiştir.

Buna göre Ahmet Bey pazarda kaç lira harcamıştır?

- A) 667 B) 657 C) 647 D) 637

4. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $(-5)^7$ üslü ifadesinin değeri pozitifdir.
 B) $-(-8)^4$ üslü ifadesinin değeri pozitifdir.
 C) 3^{-2} üslü ifadesinin değeri tam sayıdır.
 D) $(-2)^{-6}$ üslü ifadesinin değeri pozitifdir.

5. $-2^2 + 3^{-2} + (-1)^{12}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{26}{3}$ B) $\frac{26}{9}$ C) $-\frac{26}{9}$ D) $-\frac{26}{3}$

6. $5^n = 625$ olduğuna göre n kaçtır?

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

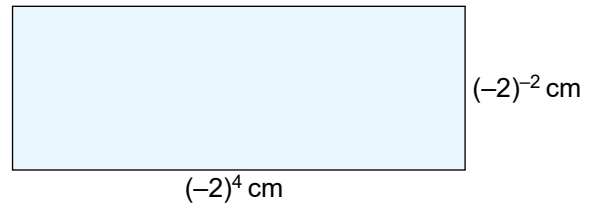
7. $3^{-a} = 729$ olduğuna göre a tam sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) -4 D) -6

8. $10^x = 1000$ olduğuna göre 2^{2x} kaçtır?

- A) 64 B) 81 C) 100 D) 144

9. Aşağıda bir dikdörtgenin kenar uzunlukları verilmiştir.



Buna göre dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

10. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $5^{-2} = 25$ B) $5^{-2} = \frac{1}{25}$
C) $5^{-2} = -25$ D) $5^{-2} = -\frac{1}{25}$

11. 264^2 sayısının asal çarpanlarından en büyüğünün üssü ile en küçüğünün üssünün çarpımı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

12. $4^{10} + 4^{10} + 4^{10} + 4^{10} + 4^{10} = ?$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 4^{11} B) $5 \cdot 4^{10}$ C) $5 \cdot 4^{11}$ D) 4^{50}

13. $\frac{1}{625} = 5^A$ ve $256 = 2^B$ dir.

A · B işleminin sonucu (-2) 'nin kaçınıcı kuvvetidir?

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

14. $x = -3$ ve $y = -2$ olduğuna göre $x^y + y^x$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{2}{72}$ B) $-\frac{1}{72}$ C) $\frac{1}{72}$ D) $\frac{2}{72}$

15. Bir tiyatro oyununu izlemeye gelen erkek izleyicilerin sayısı en küçük asal sayının 5. kuvvetidir. Kadın izleyicilerin sayısı ise 3^4 tür. İzleyiciler arasında kadın ve erkekler dışında çocuklar da vardır. Tiyatro salonunun kapasitesi 5^3 kişidir.

Salonda boş koltuk olmadığına göre çocuk izleyici sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 10 D) 12

16. Beş depoda beşer koli, her kolide beşer kutu, her kutuda beşer paket ve her pakette de beşer şeker bulunmaktadır.

Buna göre depoda bulunan toplam şeker sayısını gösteren üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

17. $2^{-4} = p$, $(-4)^{-2} = r$ ve $(-3)^{-2} = s$ olduğuna göre p, r ve s rasyonel sayıları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	p	r	s
A)	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{9}$
B)	$\frac{1}{16}$	$-\frac{1}{16}$	$-\frac{1}{9}$
C)	$-\frac{1}{16}$	$-\frac{1}{16}$	$\frac{1}{9}$
D)	$-\frac{1}{16}$	$\frac{1}{16}$	$-\frac{1}{9}$

