

## 8. Sınıf Matematik

### Üslü İfadeler 2

1.  $\frac{81^A}{27^B} = 1$

olduğuna göre A ile B arasında aşağıdaki eşitliklerden hangisi geçerlidir?

- A)  $3A = 4B$                       B)  $4A = 3B$   
C)  $2A = 3B$                       D)  $2A = 3B$

2.



Beş tane  $25^3$  gram ağırlığındaki basketbol topunun toplam ağırlığı kaç gramdır?

- A)  $5^5$       B)  $5^6$       C)  $5^7$       D)  $5^8$

3. Bir karesel bölgenin ayırıt uzunlukları 4 katına çıkarılınca yeni şeklin alanı  $2^{12}$  cm<sup>2</sup> olmaktadır. Buna göre, ilk şeklin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $2^4$       B)  $2^5$       C)  $2^6$       D)  $2^7$

4.  $A = 1,2 \cdot 10^{-8}$

$B = 5 \cdot 10^7$

olmak üzere A.B aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,6      B) 6      C) 60      D) 600

5.  $\frac{10^{-3} \cdot 100^8}{1000^2}$

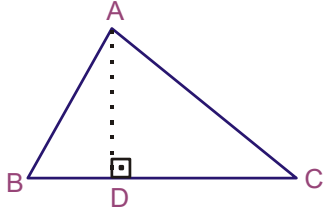
işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıya eşittir?

- A) 9      B) 8      C) 7      D) 6

6.  $-\frac{1}{9^{-4}}$  ifadesi  $(-27)^{-4}$  ifadesinin kaç katına eşittir?

- A)  $-3^{-4}$       B)  $-3^4$       C)  $3^{20}$       D)  $-3^{20}$

7.



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninde  $|AD| = 4^5$ ,  $|BC| = 8^4$  cm dir. Buna göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2^{21}$     B)  $2^{22}$     C)  $2^{23}$     D)  $2^{24}$

8.  $8^6$  sayısının yarısının,  $16^3$  sayısının çeyreğine oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 64    B) 128    C) 256    D) 512

9. Aşağıda verilen  $10$ 'un kuvveti biçimindeki gösterimlerden hangisi en küçüktür?

- A)  $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$   
 B)  $3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$   
 C)  $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$   
 D)  $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

10.



$25^5$  kişi 5 defa 1024 TL vergi ödemiştir. Buna göre, bu kişilerin ödediği vergilerin toplamının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $5 \cdot 10^9$     B)  $0,5 \cdot 10^{10}$   
 C)  $5 \cdot 10^{10}$     D)  $0,5 \cdot 10^{11}$

11. 
$$\frac{8^{-6} \cdot 10^6}{125^2 \cdot \frac{1}{4^6}}$$

işleminin sonucu kaçadır?

- A) 1    B)  $2^6$     C)  $5^6$     D)  $10^6$

12. 
$$\frac{(0,2)^{-6}}{(0,25)^3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 1    B)  $10^3$     C)  $10^6$     D)  $10^7$