

## 8. Sınıf Matematik

### Üslü İfadeler 4

1.  $25^{-2} + 25^{-2} + 25^{-2} + 25^{-2} + 25^{-2}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $5^{-1}$       B)  $5^{-2}$       C)  $5^{-3}$       D)  $5^{-4}$

2.  $0,00025 = 250000.M$

olmak üzere aşağıdakilerden hangisi bir doğal sayıdır?

A)  $10^{-8}.M$       B)  $10^{-9}.M$   
C)  $10^8.M$       D)  $10^9.M$

3. Bilimsel gösterimi  $2,5.10^6$  olan bir sayısının  $4.10^6$  katı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $10^{-1}$       B) 1      C) 10      D) 100

- 4.



Bir şehirde bir hafta boyunca gerçekleşen etkinliklerden futbol maçına  $25^6$  kişi, film festivaline  $8^4$  kişi, konsere  $81^3$  kişi katılmıştır. Buna göre en fazla kişinin ve en az kişinin katıldığı etkinlikler sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

A) Futbol maçı, konser  
B) Film festivali, futbol maçı  
C) Futbol maçı, film festivali  
D) Konser, film festivali

5.  $-512$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $8^{-3}$       B)  $-\frac{1}{8^3}$       C)  $-\frac{1}{8^{-3}}$       D)  $8^3$

6.  $0,0016$  ifadesinin üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $5^{-4}$       B)  $-5^{-4}$       C)  $2^{-4}$       D)  $-2^{-4}$

7.



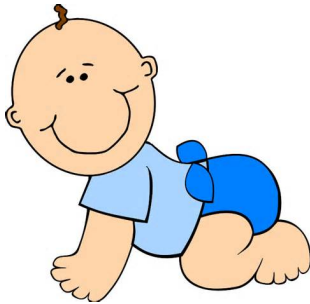
Karesel bölge biçimindeki bir tablonun ön yüzey alanı  $\left(\frac{625}{81}\right)^{-1}$  m<sup>2</sup> dir. **Buna göre tablonun çevre uzunluğu kaç cm dir?**

- A) 36    B) 72    C) 144    D) 196

8. **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $2^{-2}$  ifadesinin değeri 0 ile 1 arasındadır.  
B)  $-1^{-3}$  ifadesinin değeri -1 ile 0 arasındadır.  
C)  $3^{-3}$  ifadesinin değeri 0 ile 1 arasındadır.  
D)  $-4^{-1}$  ifadesinin değeri -1 ile 0 arasındadır.

9.



Dünyada bir saniyede yaklaşık 4 insan doğmaktadır.  $32^6$  insanın doğması için kaç saniye geçmesi gerekir?

- A)  $2^{28}$     B)  $2^{27}$     C)  $2^{26}$     D)  $2^{25}$

10.  $12500000 \times 800000$

**işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $10^{10}$     B)  $10^{11}$     C)  $10^{12}$     D)  $10^{13}$

11.

$$\frac{-\frac{1}{27^{-6}}}{\frac{81}{3^{-2}}}$$

**ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A)  $-3^{12}$     B)  $-3^{-12}$     C)  $3^{12}$     D)  $3^{-12}$

12.

$$2^{100}$$

$$3^{80}$$

$$5^{60}$$

$$7^{40}$$

**Yukarıda verilen üslü ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?**

- A)  $2^{100}$     B)  $3^{80}$     C)  $5^{60}$     D)  $7^{40}$