

1. 4^5 ile $\frac{1}{8}$ sayılarının çarpımı kaçtır?

- A) 2^2 B) 2^5 C) 2^7 D) 2^{15}

2. Birler basamağı 4 olan üç basamaklı kaç tane tam kare sayı vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3.



2^{11} tane kalemin tamamı 8 öğrenciye eşit şekilde paylaştırıldığında her bir öğrenciye kaç kalem düşer?

- A) 8^3 B) 4^4 C) 2^5 D) 2^7

4. $\frac{125 \cdot 5^2}{5^4}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 25 D) 125

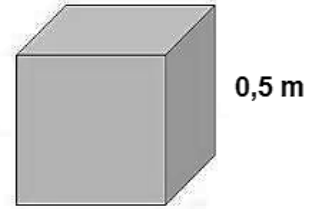
5. $300000 \cdot 4000$ işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12 \cdot 10^8$ B) $1,2 \cdot 10^8$
C) $1,2 \cdot 10^9$ D) $12 \cdot 10^9$

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi 2^{-8} sayısına eşit değildir?

- A) $\frac{1}{8^2}$ B) $(\frac{1}{4})^4$
C) $(0,5)^8$ D) 256^{-1}

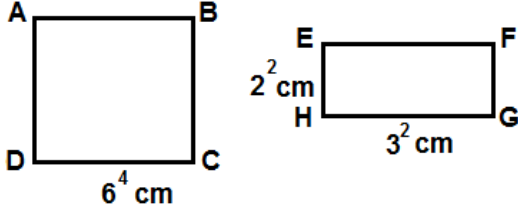
7.



Bir ayrıtının uzunluğu 0,5m olan küp biçimindeki kutu en fazla kaç metreküp su alır?

- A) 0,8 B) 0,125
C) 0,12 D) 0,08

8.



Şekilde kenar uzunlukları verilen ABCD karesinin alanının EFGH dikdörtgeninin alanına oranı kaçtır?

- A) 6^3 B) 6^4 C) 6^5 D) 6^6

9. $4^5 \cdot 2^{-2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4^3 B) 2^8 C) 2^9 D) 4^6

10.



2^{16} metre karelik bir tarlanın her gün 16 metre karesini süren bir çiftçi, bu tarlanın tamamını kaç günde sürer?

- A) 2^{10} B) 2^{12} C) 2^{14} D) 2^{15}

11. $(-\frac{1}{3}) \cdot (-\frac{1}{3}) \cdot (-\frac{1}{3}) = A^{-3}$ eşitliğinde A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

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

12. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu bir tam kare sayı değildir?

- A) $10 \cdot 40$ B) $12 \cdot 75$
C) $18 \cdot 32$ D) $35 \cdot 40$

13. $(\frac{3}{5})^3$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{9}{15}$ B) $\frac{27}{5}$ C) $\frac{27}{125}$ D) $\frac{3}{125}$

14. $2^{-2} + 2^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{3}{8}$

15. 4^{-3} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -12 B) $-\frac{1}{64}$ C) $\frac{1}{64}$ D) 64

16. $5^6 \cdot 5^a = 25^{12}$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 12 D) 18

17. 1'den 90'a kadar olan tamsayılar içinde kaç tane tam kare sayısı vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

18.



İzmir ile Ankara arası mesafe yaklaşık 586000 metredir. Bu mesafenin santimetre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru şekilde verilmiştir?

- A) $5,86 \cdot 10^5$ B) $5,86 \cdot 10^6$
C) $5,86 \cdot 10^7$ D) $5,86 \cdot 10^8$

19.



4 kişilik sütlaç yapmak için 1 litre süte ihtiyaç vardır. Buna göre 64 litre süten kaç kişilik sütlaç elde edilir?

- A) 2^5 B) 2^6 C) 2^7 D) 2^8

20. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 2^{10} dur?

- A) $2^{-8} \cdot 2^{-2}$ B) $2^{-14} \cdot 2^4$
C) $\frac{2^{20}}{2^{-10}}$ D) $\frac{2^{-15}}{2^{-25}}$