

1)

Aşağıda verilen doğal sayılardan hangisi bir doğal sayının karesine eşittir?

- A) 8      B) 15      C) 25      D) 30

2)

125 sayısı aşağıdakilerden hangisinin küpü-dür?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

3)

" $8 \times 8 \times 8$ " çarpımının üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8^3$       B)  $3^8$       C)  $8 \times 3$       D)  $2^3$

4)

Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin karesi 144'e eşittir?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14

5)

$12^3$  ifadesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) "On iki üssü üç" tür.  
B) 12 tane 3 ün çarpımına eşittir.  
C) 3 tane 12 nin çarpımına eşittir.  
D) "On ikinin küpü" şeklinde ifade edilebilir.

6)

Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $4^3 = 64$       B)  $6^2 = 36$   
C)  $2^3 = 8$       D)  $5^3 = 75$

7)

Aşağıdaki gösterimlerden hangisi doğrudur?

- A)  $5 + 5 + 5 = 5^3$   
B)  $4 \times 4 \times 4 = 4^3$   
C)  $10 \times 10 \times 10 = 30$   
D)  $6 \times 6 \times 6 = 3^6$

8)

Aşağıdaki sayılardan hangisinin karesinden 17 çıkarıldığında 8'in karesi elde edilir?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

9)

" $15 \times 15 \times \square = 15^3$ " eşitliğine göre,  $\square$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 15      B) 5      C) 3      D) 1

10)

" $8^3 - 10^2$ " işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 412      B) 512  
C) 600      D) 700

11)

“345” sayısını oluşturan rakamların küplerinin toplamı ile karelerinin toplamının farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 276                      B) 216  
C) 166                      D) 50

12)

“ $8^3 < 5^3 < 12^2 < 7^2$ ”

Yukarıda verilen sıralamanın doğru olabilmesi için hangi iki sayının yerleri değiştirilmelidir?

- A)  $8^3$  ile  $5^3$                       B)  $8^3$  ile  $7^2$   
C)  $5^3$  ile  $12^2$                       D)  $5^3$  ile  $7^2$

13)

“ $0^2 + 2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2$ ” işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 40      B) 110      C) 120      D) 150

14)

“ $11^2 < \square < 6^3$ ” Yanda verilen sıralamanın doğru olabilmesi için  $\square$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A)  $7^2$                       B)  $8^2$   
C)  $10^2$                       D)  $14^2$

15)

En küçük doğal sayının karesi ile en büyük rakamın küpünün toplamı kaçtır?

- A) 729                      B) 730  
C) 770                      D) 829

16)

$5^2 + 2^3 + 7$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20                      B) 23                      C) 25                      D) 40

17)

“5’in karesi ile 13’ün küpünün toplamı” ifadesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A)  $(5 \times 2) + (13 \times 3)$                       B)  $5^2 + 13^3$   
C)  $5^3 + 13^2$                       D)  $(5 \times 13)^2$

18)

$$A \times A \times A = 12^3$$

$$7 \times 7 = 7^B$$

Yukarıda verilen işlemlere göre  $A + B$  kaçtır?

- A) 5                      B) 10                      C) 14                      D) 19

19)

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A)  $8^2 - 7^2$                       B)  $5^2 - 2^3$   
C)  $2^3 + 3^2$                       D)  $4^2 + 1^2$

20)

Ahmet’in 20 tane daha bilyesi olursa bilyelerinin sayısı 5’in küpüne eşit olacaktır.

Buna göre Ahmet’in kaç tane bilyesi vardır?

- A) 125                      B) 115                      C) 105                      D) 100