



ÖRNEK-1

I. $2^2 \cdot 2^3 = 2^6$

II. $27^4 : 3 = 3^{11}$

III. $\frac{125^3}{25^{-3}} = 5^{19}$

IV. $\frac{7^3 \cdot 7^2}{7^{-2}} = 7^3$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

B) Yalnız IV

C) II ve III

D) I, II ve III

ÖRNEK-2

$86 \cdot 10^x = 0,86 \cdot 10^7$

$0,146 \cdot 10^{-8} = 146 \cdot 10^y$ yandaki eşitliklere göre $x+y$ değeri kaçtır?

A) -6

B) -5

C) -1

D) 0

ÖRNEK-3

Bir uzay araştırma ekibi, Dünya 'dan Y gezegenine gitmeyi planlamaktadır. Uzay aracının hızı 2×10^4 km/saat ve Dünya ile Y gezegeni arasındaki mesafe 72×10^6 km olarak ölçülmüştür.

Buna göre, bu uzay aracı kesintisiz yolculuk yaparsa Y gezegenine ulaşma süresinin saat cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

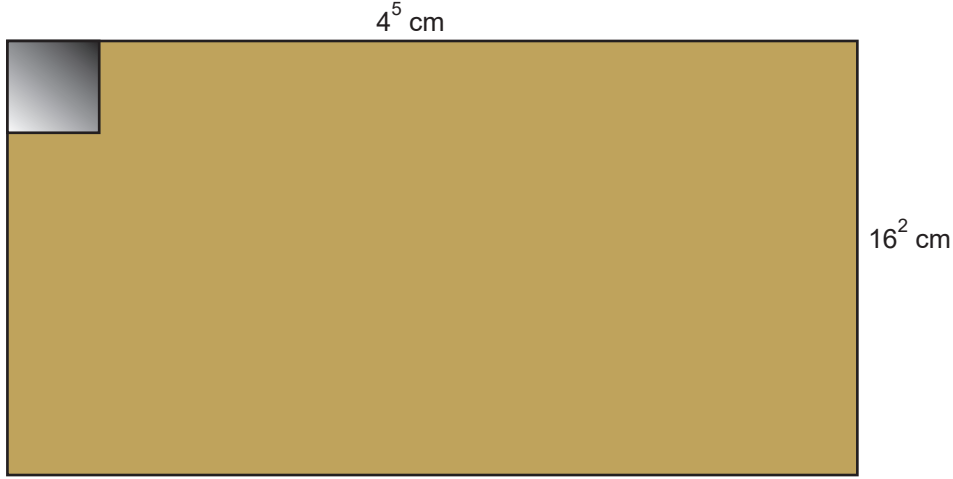
A) $3,6 \cdot 10^3$

B) $3,6 \cdot 10^2$

C) $2,8 \cdot 10^3$

D) $2,4 \cdot 10^4$

ÖRNEK-4



Yukarıda uzun kenarı 4^5 cm , kısa kenarı 16^2 cm olan bir hastane koridoru verilmiştir. Bu koridorun tabanı, bir kenarı 2^4 cm olan kare şeklindeki fayanslarla döşenecektir.

Bu iş için kullanılacak fayans sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4^8

B) 8^5

C) 2^6

D) 4^5

ÖRNEK-5



ukarıdaki örüntüde renkler sırasıyla yeşil, sarı, mor şeklinde ilerlerken sayılarda 9 un kuvvetleri azalacak şekilde ilerlemektedir.

Buna göre 9. adıma gelindiğinde yeşil dörtgenlerin çarpımının sarı dörtgenlerin çarpımına oranı kaçtır?

A) 3^2

B) 9^{-3}

C) 9^5

D) 3^6

ÖRNEK-6

Bir kum tanesinin kütlesi $3,4 \times 10^{-4}$ gramdır. Bir plajda yaklaşık 7×10^{15} kum tanesinin olduğu düşünülmektedir.

Buna göre kumsaldaki toplam kum tanelerinin kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2,38 \cdot 10^9$

B) $23,8 \cdot 10^{-3}$

C) $2,38 \cdot 10^5$

D) $23,8 \cdot 10^6$