

1.

I.  $3 + 3 + 3 + 3 = 3^4$

II.  $5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3$

III.  $(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = 2^3$

IV.  $5 - 5 - 5 - 5 = (-5)^4$

Yukarıdaki eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) II ve IV
- C) Yalnız II
- D) II, III ve IV

2.

A	B	C	D
$(-3)^{-4}$	$(2)^{-3}$	$(-4)^{-2}$	$\left(-\frac{1}{2}\right)^{-3}$

Bir yarışmada Cenk, üzerinde sayılar yazılı kutulardan sonucu tam sayı olanını seçmek istiyor.

Buna göre, hangi kutuyu seçmelidir?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

3.

Aşağıda verilen eşitliklerin hangisi doğrudur?

- A)  $(0,4)^2 = 0,08$
- B)  $(-0,4)^3 = -0,064$
- C)  $(-0,5)^2 = -0,25$
- D)  $(-0,5)^3 = -0,15$

4.

$$\left(\dots\right) \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{27}{64}$$

$$\left(\dots\right) \left(\frac{1}{5}\right)^2 = \frac{1}{25}$$

$$\left(\dots\right) \left(\frac{1}{5}\right)^2 = -\frac{2}{10}$$

$$\left(\dots\right) \left(-\frac{1}{2}\right)^3 = -\frac{1}{8}$$

Yukarıda verilen işlemlerin sonucu doğru ise başındaki kutucuğa "D" yanlış ise "Y" yazıldığında elde edilen sıralı dörtlü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DDYY
- B) DYDY
- C) YYDY
- D) DDYD

5.

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^{-6} = \left(\frac{1}{8}\right)^{\square}$$

eşitliğine göre,  $\square$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

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

