

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

1. DÖNEM 1. YAZILI

1 Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

(.....) Negatif sayıların çift kuvvetleri pozitifdir.

(.....) 3'ün toplama işlemine göre tersi -3'tür.

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

(.....) $(+8) : (-1) = (-1) : (+8)$

(.....) $\frac{-7}{0} = 0$

2 Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını yazınız.

a) $(-2) + (-5) = \dots\dots\dots$

b) $(+8) - (-4) = \dots\dots\dots$

c) $(-6) + (+2) = \dots\dots\dots$

d) $-7 - 5 = \dots\dots\dots$

e) $(+2) \cdot (-7) = \dots\dots\dots$

f) $(-8) \cdot (-4) = \dots\dots\dots$

g) $(-24) : (-6) = \dots\dots\dots$

h) $(-1) \cdot (-12) = \dots\dots\dots$

ı) $(+13) \cdot 0 = \dots\dots\dots$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

3 Aşağıdaki üslü ifadelerin sonuçlarını yazınız.

a) $(-3)^2 = \dots\dots\dots$

b) $(-1)^7 = \dots\dots\dots$

c) $7^0 = \dots\dots\dots$

d) $1^{15} = \dots\dots\dots$

e) $-8^2 = \dots\dots\dots$

4 Bir sınıfın sıcaklığı her 2 saatte 2°C azalmaktadır.

Başlangıçta sınıfın sıcaklığı 22°C olduğuna göre 8 saat sonra sınıfın sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

5 Rakamları farklı 3 basamaklı en küçük tam sayı ile üç basamaklı en küçük pozitif tam sayının çarpımı kaçtır?

6 Aşağıdaki rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

$$\frac{7}{5}$$

$$-2\frac{2}{3}$$

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

1. DÖNEM 1. YAZILI

7



Yukarıdaki sayı doğrusunda kutuya yazılması gereken kesir kaçtır?

8

$$\frac{2}{3}, -\frac{4}{7}, \frac{5}{9}$$

Yukarıda verilen rasyonel sayıları küçükten büyüğe sıralayınız.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

9

$$\frac{5}{18} - \frac{4}{6} + \frac{2}{9} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

10

$3,\overline{13}$ devirli ondalık sayısını rasyonel sayı olarak ifade ediniz.

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

BONUS

x ve y birer tam sayı olmak üzere aşağıdaki şekillere karşılık gelen işlemler verilmiştir.

$$\diamond x \rightarrow x^3 - 3a$$

$$\square y \rightarrow 4y - y^2$$

Buna göre $\diamond 3 - \square 5$ işleminin sonucu kaçtır?