

8. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı

1. Bir veri grubuna ait veri grubuna ait açıklık 48 ve bu veri grubundaki en büyük veri değeri 85 ise bu veri grubundaki en küçük değer kaçtır?

2. $A(-2, -3)$ noktası ilk olarak orjin etrafında pozitif yönde 90 derece döndürülüyor, ardından ise orjine göre simetriği alınarak $B(x, y)$ noktası bulunuyor.

Buna göre, $x^2 + y^3$ işleminin sonucu kaçtır?

3. $4 \cdot 3^{14} + 2 \cdot 3^{15} = x \cdot 3^{12}$

ifadesindeki x değeri kaçtır?

4. $a = -(-2)^3$

$$b = -3^{-2}$$

$$c = (-5^{-1})^{-2}$$

üslü ifadeleri veriliyor. Bu ifadelerdeki a , b ve c değerlerini hesaplayıp ardından küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

5. Aşağıdaki ifadelerde verilmeyen x değerlerini bulunuz.

a) $9^{12} = 3^x$

b) $6^{x+2} = 1$

c) $5^{-20} = \frac{1}{5^x}$

d) $25^8 = 5^x$

e) $4^5 \cdot 8^{-2} \cdot 2^5 = 2^x$

f) $\frac{27^5}{9^{-4}} = 3^x$

g) $5 \cdot 6^{12} - 6^{12} = x \cdot 6^{12}$

6. $3^x = 5$

olduđuna gore, 3^{2x} ifadesinin değeri kaçtır?

7.
$$\frac{5^{10} + 5^{10} + 5^{10} + 5^{10} + 5^{10}}{5^9}$$

işleminin sonucu kaçtır?

8.
$$\frac{-1^{16} + (-5)^{-1} - 0^5 + (-1)^{-10}}{(-2007)^0 + 1^{-6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

9. 8^{40} sayısının yarısı kaçtır?

10. 9^{-16} sayısı 27^5 sayısının kaç katıdır?