

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Sayılar 1

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) x ve y farklı doğal sayı ve $x + y = 26$ ise, $x \cdot y$ çarpımının en büyük değeri kaçtır?

- 4) x ve y tamsayılar olmak üzere $x - x \cdot y$ ifadesinde x ve y sayıları 1 azaltılırsa sonuç ilk duruma göre 10 artıyorsa $x+y$ kaçtır?

- 2) Yandaki bölme işleminde (ab) iki basamaklı bir sayıdır. Kalan b ise a sayısının farklı değerleri toplamı nedir?

$$\begin{array}{r} ab \quad | \quad 6 \\ - \quad \quad | \\ \hline b \end{array}$$

www.matbaa.com

- 5) Reel sayılar kümesinde aşağıdaki ifadelerden kaç kesinlikle doğrudur? (Yanış olabilir dediğiniz önermenin yanışlığını örnek vererek gösteriniz)

I. Bir eşitsizlikte her iki tarafa aynı sayı eklenirse eşitsizlik bozulmaz

II. Bir eşitsizlikte her iki taraf aynı sayıya bölünürse eşitsizlik yönü bozulmaz

III. Aynı yönlü eşitsizlikler toplanamaz

IV. Aynı yönlü eşitsizlikler çıkarılamaz

V. Bir sayının pozitif artan tamsayı kuvvetleri alınırsa sayı giderek büyür.

- 3) 728 sayısı asal çarpanlarına

$$728 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 13$$

biçiminde ayrıldığında $7+2+8=2+2+2+7+1+3$

olduğundan 728 bir Smith sayısıdır.

Buna göre, aşağıdaki iki sayının Smith sayısı olup olmadığını belirleyiniz.

- a) 28 b) 166

6) $\frac{2x-3}{y-2} = \frac{2}{5}$ olduğuna göre, x in y türünden çözümü nedir?

7) $a^2x+4=a+16x$ denkleminin çözüm kümesinin boş olmasını sağlayan a değeri kaçtır?

8) $2x-5 < 11 \leq 5x+4$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulup aralık olarak ifade ediniz

9) $-4 < x < 3$ ve $-2 \leq y < 4$ veriliyor. x^2-y^2 ifadesinin en büyük ve en küçük tamsayı değerlerini bulunuz.

w w w . m a t b a z . c o m

10) 1 den 99 a kadar olan tamsayılar soldan sağa doğru yan yana yazılarak
 $a = 123...91011...9899$ şeklinde 189 basamaklı bir a sayısı oluşturuluyor. Buna göre, a nın soldan 43. rakam ile sağdan 28. rakamı toplamı kaçtır?