

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik  
Sayılar 3

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

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) a)  $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} : \frac{1}{4} - 1 = ?$

b)  $\frac{2,3}{3,1} \cdot (0! + 1! + 2!)$

2) a ve b doğal sayılar olmak üzere  $a^2 - b^2 = 59$  ise a+b kaçtır?

3) 123456•7654321 işleminin sonucunda elde edilecek sayının 9 a bölümünden kalan kaçtır?

4)  $mx+n+x=(2m-3)x+3n+1$  denkleminin çözüm kümesi tüm reel sayılar ise (m,n) ikilisini bulunuz

5)  $-5 < x < 3$  ve  $-6 < y \leq -2$  veriliyor. İfadelerin en büyük tamsayı değerlerini bulunuz.  
a)  $3x-2y$       b)  $x^2$       c)  $x \cdot y$

www.matbaa.com

6)  $\frac{1}{3} \leq \frac{3x-2}{12} < 1$  eşitsizliğini çözüp sayı doğrusunda çözüm kümesini gösteriniz?

7) Üç basamaklı ve rakamları farklı bir sayıda onlar ve yüzler basamağı değiştiğinde sayı 270 azalıyor. Bu şekilde en çok kaç farklı sayı olabilir?

8) Tamsayılar kümesinde toplamanın birim elemanı  $x$ , çarpmanın etkisiz elemanı  $y$  olmak üzere  $A=\{x,y\}$  ve yine tamsayılarda çarpma işlemine göre tersleri tamsayı olan elemanların oluşturduğu küme  $B$  olsun.  $A \times B$  kümesine karşılık gelen noktaları içerecek (dışarıda bırakmayacak) en küçük alanlı dikdörtgenin bir köşegeni kaç birimdir?

9) MODÜLMÖDÜL.... şeklindeki bir yazılıшта 34523. harf nedir?

10) Fibonacci sayı dizisinde , her sayı kendisinden önceki iki sayının toplamına eşittir .  
Örneğin başlangıcı 8,9 olan ve Fibonacci sayı dizisi mantığıyla ilerleyen sayı dizisinde terimler 8,9,17,26,43,... biçiminde devam eder.  
İlk iki terimi 1 ve 1 olan Fibonacci dizisinde 6. terim kaçtır? (1,1,... biçiminde yazabilirsiniz)