

ADI:  
SOYADI:  
SINIFI:

## 8.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 1.YAZILIYA HAZIRLIK SORULARI



1) 150 sayısının pozitif doğal sayı çarpanlarını bulunuz. Asal çarpanlarını yazınız. Üslü biçimde gösteriniz.

2)  $A=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3$   
 $B=2^5 \cdot 5^2 \cdot 7^4$

ise;  
EBOB(A,B)=?  
EKOK(A,B)=?

4) 96 kg bulgur, 72 kg pirinç ve 60 kg mercimek birbirine karıştırılmadan eşit hacimli poşetlere konulacaktır?

a) Bir poşetin ağırlığı kaç kilogram olabilir?

b) En az kaç poşet gerekir?

5) (a-1) ve (b+3) aralarında asal sayılardır.

$\frac{a-1}{b+3} = \frac{28}{35}$  ise a+b kaçtır?

3) Bir sınıftaki öğrenciler altışarlı ve sekizerli sayıldığında her seferinde 2 öğrenci artıyor. Buna göre;

a) En az kaç öğrenci vardır?

b) Öğrenci sayısı 140'dan fazla ise en az kaç öğrenci vardır.?

6) Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

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

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

$-5^2 = \dots\dots\dots$

$-4^{-2} = \dots\dots\dots$

$-6^{-2} = \dots\dots\dots$

$3^{-1} = \dots\dots\dots$

$-5^{-3} = \dots\dots\dots$

$(0,5)^{-3} = \dots\dots\dots$

$(\frac{2}{5})^{-4} = \dots\dots\dots$

7) Aşağıda verilen sayıları 10'un kuvvetlerine göre çözümleyiniz. Çözümlemiş sayıları yazalım.

252,745 → .....

82,005 → .....

$7 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2} \rightarrow$

$8 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^{-2} \rightarrow$

8) Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yapınız.

20000000 →

1526000 →

0,00008 →

0,0002569 →

9)  $25600000 \cdot 10^{40} = 2,56 \cdot 10^{\blacksquare}$   
 $0,0000152 = 15,2 \cdot 10^{\blacktriangle}$

ise  $\blacksquare + \blacktriangle = ?$

11)  $\frac{32 \cdot 64^8}{4^{-9}} = 2^x$  ise  $x = ?$

13)  $3^{-1} + 3^{-2} + 3^2$  işleminin sonucunu bulunuz ?

15) Aşağıdaki köklü sayıların hangi iki tam sayı arasında olduğunu yazınız.

$\sqrt{77}$  .....

$\sqrt{198}$  .....

17) Aşağıdaki sayıları büyükten küçüğe sıralayınız.

7       $4\sqrt{3}$        $\sqrt{50}$

10) Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$3^2 \cdot 3^5 =$

$5^4 \cdot 6^4 =$

$25^{-6} \cdot 125^2 =$

$6^{-7} \div 6^8 =$

$10^{40} \div 2^{40} =$

$27^{-8} \div 9^6 =$

12)  $3^2 \cdot 25^{10} \cdot 64^3$  sonucu kaç basamaklı bir sayıdır ?

14)  $\sqrt{9 + \sqrt{49}}$  işleminin sonucunu bulunuz ?

16) Aşağıdaki köklü sayılar  $a\sqrt{b}$  açılımı ile gösteriniz .

$\sqrt{72}$

$\sqrt{80}$

$\sqrt{30}$

18) Alanı 96 santimetrekare olan bir karenin çevre uzunluğunu bulunuz..

96  
cm<sup>2</sup>

