

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.

- 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?

- 2) $A=2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3$ ise;
 $B=2^5 \cdot 5^2 \cdot 7^4$ EBOB(A,B)=?
EKOK(A,B)=?

- 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$252,745 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$82,005 \rightarrow \dots\dots\dots$$

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

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

- 8) Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yapınız.

$$20000000 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$1526000 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$0,00008 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$0,0002569 \rightarrow \dots\dots\dots$$

9) $25600000.10^{40} = 2,56.10^{\blacksquare}$
 $0,0000152 = 15,2.10^{\blacktriangle}$

ise $\blacksquare + \blacktriangle = ?$

10) Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$3^2 \cdot 3^5 =$$

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

$$5^4 \cdot 6^4 =$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\sqrt{77} \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{198} \dots\dots\dots$$

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

$$\sqrt{72}$$

$$\sqrt{80}$$

$$\sqrt{30}$$

17) Aşağıdaki sayıları büyükten küçüğe sıralayınız.

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

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

$$96 \text{ cm}^2$$

