8. SINIF
1. Dönem 1. Yazılı

1 210 sayısının asal çarpanlarını yazınız.

2 23,4009 sayısını 10'un kuvvetlerine göre çözümleyiniz.

3 $6\times10^{2}+2\times10^{0}+5\times10^{-2}+7\times10^{-3}$

Yukarıda 10'un kuvvetlerine göre çözümlenmiş olan ondalık kesri yazınız.

4 12 cm ve 18 cm uzunluğundaki iki ip eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.
Parça uzunlukları birer doğal sayı olacağına göre, <u>kaç farklı</u> uzunlukta parça elde edilir?

5 n bir asal sayı ve $(-3)^{-n}=-\frac{1}{3^{n}}$ ise,

n <u>en az</u> kaç olur?

6 Bir sınıftaki öğrenciler 2 öğrenci daha olsaydı, dörderli ve beşerli gruplara ayrılabilecekti.
Buna göre sınıf mevcudu <u>en az</u> kaçtır?

8. SINIF
1. Dönem 1. Yazılı

7 12, 24, 28, 36, 45
Yukarıdaki sayılardan hangileri 35 ile aralarında asaldır?

8 $(-3)^x = -243$
$(-7)^y = -343$ ise, $x - y$ kaçtır?

9 $441 = 7^2 \cdot x^2$ eşitliğinde x'in pozitif tam sayı değeri kaçtır?

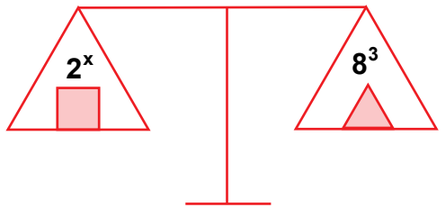
10 Aralarında asal iki doğal sayının toplamı 15'tir. Buna göre bu sayıların çarpımı hangi değerleri alır?

11 $a = 2^4$ ve $b = 5^4$ olduguna göre $a \cdot b$ işleminin sonucu kaçtır? (Teog sorusu)

12 0,000000002 sayısının bilimsel gösterimi $a \times 10^n$ dir.
Buna göre $a \times n$ kaçtır? (Teog sorusu)

8. SINIF
1. Dönem 1. Yazılı

13)



Dengede bulunan eşit kollu terazinin bir kefesinde 8^3 gramlık bir kütle, diğerinde 2^x gramlık bir kütle bulunmaktadır. Buna göre x kaçtır?

14) $\left[(-3)^{-2}\right] \cdot 81$ **işleminin sonucu kaçtır?**

15) **50 ve 68 sayılarının EKOK'u kaçtır?**

16) $\dfrac{8 \cdot 10^6}{(16)^{-2} \cdot 10^3}$ **işleminin sonucu kaç basamaklı bir doğal sayıdır?**

17) **70 ve 84 sayılarının EBOB'u kaçtır?**

18) $\left(-2^{-2}\right)^5$ **işleminin sonucu kaçtır?**

19 108 sayısını asal çarpanların çarpımı şeklinde yazınız.

20 $\frac{5^2 \cdot 50}{125}$ ifadesinin sonucu kaçtır?