

ADI SOYADI:
SINIFI – NUMARASI:

2016-2017 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ÖZEL EMİRGAN OKULLARI
8. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARIDIR.

A) Aşağıdaki soruları çözünüz.

1.) 40 sayısının doğal sayı çarpanlarını yazınız. (5 puan)	2.) 130 sayısının asal çarpanlarını algoritmada ayırınız. (5 puan)
3.) $x - 2$ ile $y + 1$ aralarında asal sayılardır. $\frac{x-2}{y+1} = \frac{56}{21}$ ise, $x \cdot y = ?$ (10 puan)	4.) $\frac{210}{A} = B$ eşitliğinde “B” bir asal sayıdır. Eşitliği sağlayan kaç farklı “A” değeri vardır? (10 puan)
5.) A ve B aralarında asal sayılardır. $EBOB(a,b) + EKOK(a,b) = 100$ ise, $a+b$ en az kaçtır? (10 puan)	6.) $A = 2^2 \cdot 5^3 \cdot 7^1$ $B = 2^4 \cdot 5^2$ $C = 2^1 \cdot 5^2$ ise, $\frac{EKOK(A, B, C)}{EBOB(A, B, C)} = ?$ (10 puan)

1)

$$360 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre " $a + b + c$ " toplamı kaçtır?

2)

Bir turist kafesinde 20 Türk, 24 Rus vatandaşı vardır. Aynı ülkenin vatandaşları eşit kapasiteli ve aynı odalarda kalacaktır. Buna göre, en az kaç odaya ihtiyaç vardır?

3)

İki tren 25 ve 50 dakikada bir kalkmaktadır. İkisi birlikte saat 13.00'de kalktıklarına göre, bir sonraki birlikte kalkacakları saat kaçtır?

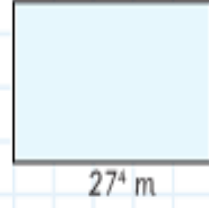
4)

İki doğal sayının EBOB'u 4, EKOK'u 48'dir. Sayılardan biri 12 olduğuna göre, diğer sayı kaçtır?

5)

Arzu, 2^{12} lirasını hergün eşit miktarda harcayarak 64 günde bitirmiştir. Buna göre Arzu, bir günde kaç lira harcamıştır?

6)



Yanda verilen dikdörtgenel bölgenin alanı kaç cm^2 'dir?

7)

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = 3^x$$

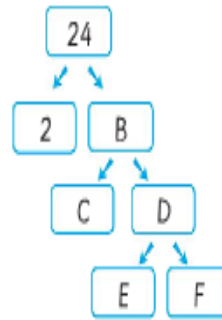
$$2^y = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre, " $y - x$ " kaçtır?

8)

" $785 \cdot 10^8$ kilogram kaç gramdır?" ifadesinin bilimsel gösterimini yapınız.

13)



Yanda verilen çarpan ağacı yöntemine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Asal çarpanı 2 ve 3'tür.
- B) Asal çarpanlarının toplamı 5'tir.
- C) $B = 12$ 'dir.
- D) Asal çarpanlarına ayrılmış hali $2^3 \cdot 3$ 'dir.

14)

" $(12, 9)_{\text{ekok}} + (15, 30)_{\text{ekok}}$ " sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 66
- B) 60
- C) 54
- D) 50