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. $\frac{\mathbf{x-2}}{\mathbf{y+1}} = \frac{56}{21}$ **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,

$\frac{\mathbf{EKOK(A,B,C)}}{\mathbf{EBOB(A,B,C)}} =$ **? (10 puan)**

B) Aşağıdaki test sorularını çözünüz.

1- EKOK'ları 30 olan iki doğal sayının toplamı <u>en çok</u> kaçtır? (5 puan)
A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

2- A, x, y, z pozitif doğal sayılardır.
$A = 3x + 2 = 5y + 2 = 8z + 2$ **ise, A'nın <u>en küçük</u> değeri için** $x + y + z$**=? (5 puan)**
A) 70 B) 79 C) 30 D) 129

3- a, b, c ve d farklı asal sayılardır. ab ve cd iki basamaklı sayıların toplamı <u>en az</u> kaçtır? (5 puan)
A) 60 B) 61 C) 62 C) 64

4-

K	L	2
M	N	3
P	R	3
P	S	5
S	1	5
1		

Her harf farklı bir sayıyı gösterdiğine göre, EBOB(K,L) = ? (5 puan)
A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

5- İki doğal sayıdan biri diğerinin 3 katıdır. Bu sayıların EKOK u 54 ise, EBOB u kaçtır? (5 puan)
A) 18 B) 36 C) 54 C) 9

6- 87 sayısını böldüğünde 3, 313 sayısını böldüğünde 5 kalanını veren <u>en büyük</u> doğal sayı kaçtır? (5 puan)
A) 7 B) 14 C) 21 D) 28

7- $\frac{1}{4^{-3}}$ **ifadesinin değerinin yarısı kaçtır? (5 puan)**
A) 32 B) 64 C) $\frac{1}{32}$ D) $\frac{1}{64}$

8- $a = 8^{15}, b = 4^{19}, c = 16^{13}$ **ise a, b, c sıralaması için hangisi doğrudur? (5 puan)**
A) b < a < c B) b > a > c
C) b = a = c D) b < a = c

9- $2^x = 5$ **ise,** 8^x **=? (5 puan)**
A) 25 B) $\frac{1}{25}$ C) 125 D) $\frac{1}{125}$

10- 2^{45} **sayısı, aşağıdaki verilenlerden hangisine eşittir? (5 puan)**
A) 8^{15} B) 3^5 C) 8^{45} D) 16^{16}

BAŞARILAR DİLERİM
ANIL YİĞİT ☺

www.egitimhane.com