

A

**8. SINIF 1. DÖNEM
MATEMATİK DERSİ**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı :
Öğrenci Numarası :

SORU SAYISI : 20
SINAV SÜRESİ : 40 Dakika

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

MATEMATİK

1.Bu testte 20 soru vardır.

2.Cevaplarınızı,cevap kağıdına işaretleyiniz.

- 1) Bir lokantaya giren 36 kişilik grup için her masanın etrafında eşit sayıda kişi oturacak şekilde bir ayarlama yapılıyor.

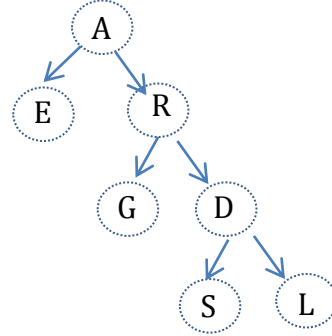
Bu grup için hangi sayıda masa kullanılamaz?

- A)12 B)9 C)8 D)6

- 2) I-) En küçük asal sayı 1 dir.
II-) İki basamaklı en küçük asal sayı 11 dir.
III-) Çift asal sayı yoktur.
IV-) Negatif asal sayı yoktur.
Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3)



Yukarıda verilen asal çarpan ağacında her harf farklı bir sayıyı temsil etmektedir.

Buna göre, A sayısının alabileceği en küçük sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)140 B)210 C)280 D)420

- 4) **Asal çarpanlarının çarpımı $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ olan bir sayının çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi değildir?**

- A)45 B)60 C)120 D)180

MATEMATİK

- 5) Üç basamaklı xyz sayısı ile 20 sayısı aralarında asla sayılardır.

Buna göre z aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9

- 6) 180 sayısını bölen kaç farklı asal sayı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 7) 360 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ B) $2^2 \cdot 3^1 \cdot 7^1$
C) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ D) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

- 8) $a+1$ ve $b-4$ sayıları aralarında asal sayılardır.

Buna göre $\frac{a+1}{b-4} = \frac{14}{21}$ olduğuna göre $a+b=?$

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

- 9) Atatürk Yatılı Bölge Ortaokulu Sınıf mevcudu 15 kişi olan 8-A sınıfı, sınıf mevcudu 18 olan 8-B sınıfı, sınıf mevcudu 21 kişi olan 8-C ve sınıf mevcudu 24 kişi 8-D sınıfını teog öncesi moral için pikniğe götürecektir.

Aynı sınıfta olanlar aynı masada oturmak şartıyla en az kaç masaya ihtiyaç vardır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 30

- 10) EBOB'u 4, EKOK'u 100 olan iki sayıdan biri 25 ise diğer sayı kaçtır?

- A) 20 B) 16 C) 12 D) 8

MATEMATİK

- 11) Didim devlet Hastanesinde çalışan iki hemşireden biri 6 günde bir, diğeri 9 günde bir nöbet tutmaktadırlar. **İkisi birlikte ilk nöbetlerini pazartesi günü tuttuklarına göre, tekrar birlikte hangi gün nöbet tutarlar?**

A)Perşembe
C)Cumartesi

B)Cuma
D)Pazar

12)



Dr.Derin



Dr.Serin

Aynı hastanede çalışan iki doktordan Derin 6 günde bir,Serin ise 8 günde bir nöbet tutmaktadır. **Derin ve Serin birlikte nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar beraber nöbet tutarlar?**

A)24
B)12
C)6
D)3

- 13) Arda okulun merdivenlerini 2 şer 2 şer çıkmış 3 er 3 er inmiştir.

Okulun merdiveninde 30 dan fazla basamak olduğuna göre,basamak sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)36
B)42
C)48
D)52

14)



Dinar da faaliyete geçen termik santral de üç zil:33,44,55 dakikalık aralıklarla çalmaktadır. **Saat 09:30 da birlikte çaldıklarına göre tekrar Birlikte çaldıklarında saat kaç gösterir?**

A)18:00
B)19:30
C)20:30
D)21:00

MATEMATİK

- 15) Atatürk Yatılı Bölge Orta Okulu'nun düzenlediği bahar şenliklerine şehir dışından gelen 18 Mardin'li ve 42 Batman'lı öğrenci Okulun pansiyonuna yerleştirilecektir. Her odada aynı şehirden gelen öğrenciler kalmak şartıyla odalar kaçar kişilik olmalıdır?

A)6 B)8 C)12 D)14

16)



Atatürk YBO da görev yapmakta olan Mücahit hoca 5 günde bir, Ertuğrul hoca 12 günde bir ve Fatma hoca 18 günde bir beraber nöbet tutmaktadır.

Üçü birlikte nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra beraber nöbet tutarlar?

A)60 B)90 C)120 D)180

17)



18 Litrelik, 27 Litrelik ve 33 Litrelik kutularda bulunan zeytin yağları, birbirine karıştırılmadan ve eşit hacimli şişelere doldurulacaktır. Buna göre, bu iş için en az kaç şişe gereklidir.

A)22 B)24 C)26 D)28

Sadettin Karaslan

- 18) Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangilerinin EKOK 'u sayıların çarpımına eşittir?

A)9,12 B)12,15 C)20,9 D)20,25

MATEMATİK

- 19) Aralarında asal iki sayının EBOB'u ile EKOK'unun toplamı 154'tür.
Sayılardan biri 17 olduğuna göre diğer sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)9 B)11 C)15 D)17
- 20) Aralarında asal iki sayının EKOK'u 38 dir.
Buna göre bu sayıların çarpımı kaçtır?
- A)19 B)38 C)72 D)110

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.

SINAV GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ÖĞRENCİLERE YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
 - Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
 - Başlama zilini bekleyiniz.
 - Hepinize başarılar dileriz.
- (Sınav görevlisi başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)