6. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

Şenay Hoca • @senay.hocamatematik

Adı Soyadı: ..... Sınıf / No: .....

Süre: 40 dakika | Toplam: 100 puan | İşlemlerinizi gösteriniz.

SORU 1 **10 PUAN**

36 öğrencinin tamamı, her grupta eşit sayıda öğrenci olacak şekilde gruplara ayrılacaktır.
a) Bir grupta bulunabilecek öğrenci sayılarını yazınız. (6 puan)
b) Her grupta 9 öğrenci olursa kaç grup oluşur? (4 puan)

SORU 2 **10 PUAN**

Bir kırtasiyede kalemler 12'li paketlerde satılmaktadır. Paketler açılmadan 50'den fazla, 100'den az kalem alınacaktır. Alınabilecek tüm kalem sayılarını yazınız ve nasıl bulduğunuzu açıklayınız.

SORU 3 **15 PUAN**

Üç basamaklı 4A2 sayısı hem 3'e hem de 4'e tam bölünmektedir.
a) A yerine yazılabilecek tüm rakamları bulunuz. (9 puan)
b) Oluşan sayıları yazınız. (6 puan)
Bölünebilme kurallarını kullanarak gerekçenizi açıklayınız.

SORU 4 **15 PUAN**

378 sayısının 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 sayılarından hangilerine tam bölündüğünü belirleyiniz. Bölündüğü ve bölünmediği sayılar için bölünebilme kurallarına dayalı gerekçelerinizi yazınız.

6. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

Şenay Hoca • @senay.hocamatematik

Adı Soyadı: ..... Sınıf / No: .....

Süre: 40 dakika | Toplam: 100 puan | İşlemlerinizi gösteriniz.

SORU 5 **10 PUAN**

1, 2, 21, 29 ve 51 sayılarından asal olanları belirleyiniz. Diğer sayıların neden asal olmadığını açıklayınız.

SORU 6 **10 PUAN**

180 sayısını asal çarpanlarına ayırınız. (6 puan)
180'in birbirinden farklı asal çarpanlarını yazınız. (4 puan)

SORU 7 **15 PUAN**

24 kırmızı ve 36 mavi kalemin tamamı, özdeş içerikli hediye paketlerine konulacaktır. Her paketteki kırmızı kalem sayısı aynı, mavi kalem sayısı da aynı olacaktır.
a) En fazla kaç paket hazırlanabilir? (9 puan)
b) Her pakette kaç kırmızı ve kaç mavi kalem bulunur? (6 puan)
Ortak bölenlerden yararlanarak çözünüz.

SORU 8 **15 PUAN**

İki zil sırasıyla 12 ve 18 dakikada bir çalmaktadır. Ziller saat 09.00'da birlikte çalmıştır.
a) Kaç dakika sonra ilk kez yeniden birlikte çalarlar? (10 puan)
b) O anda saat kaç olur? (5 puan)
Ortak katları göstererek çözünüz.

Nota ekle

6. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

Şenay Hoca • @senay.hocamatematik

Adı Soyadı: ..... Sınıf / No: .....

Süre: 40 dakika | Toplam: 100 puan | İşlemlerinizi gösteriniz.

SORU 1 — 10 PUAN

36 öğrencinin tamamı, her grupta eşit sayıda öğrenci olacak şekilde gruplara ayrılacaktır.
a) Bir grupta bulunabilecek öğrenci sayılarını yazınız. (6 puan)
b) Her grupta 9 öğrenci olursa kaç grup oluşur? (4 puan)

(a) 1·36 2·18 3·12 4·9 6·6

1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 öğrenci bulunabilir.

(b) 36 ÷ 9 = 4 grup

SORU 2 — 10 PUAN

Bir kırtasiyede kalemler 12'li paketlerde satılmaktadır. Paketler açılmadan 50'den fazla, 100'den az kalem alınacaktır. Alınabilecek tüm kalem sayılarını yazınız ve nasıl bulduğunuzu açıklayınız.

12, 24, 36, 48, **60**, **72**, **84**, **96**

50 ile 100 arasındaki 12'nin katları: 60, 72, 84, 96.

SORU 3 — 15 PUAN

Üç basamaklı 4A2 sayısı hem 3'e hem de 4'e tam bölünmektedir.
a) A yerine yazılabilecek tüm rakamları bulunuz. (9 puan)
b) Oluşan sayıları yazınız. (6 puan)
Bölünebilme kurallarını kullanarak gerekçenizi açıklayınız.

(a) 3 için: 4+A+2 = 6+A → A = 0, 3, 6, 9.

4 için: A2, 4'ün katı olmalı → A = 1, 3, 5, 7, 9.

Ortak: A = 3 ve 9.

(b) 432 ve 492

SORU 4 — 15 PUAN

378 sayısının 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10 sayılarından hangilerine tam bölündüğünü belirleyiniz.
Bölündüğü ve bölünmediği sayılar için bölünebilme kurallarına dayalı gerekçelerinizi yazınız.

2: Son rakam 8, çift → bölünür. 3 ve 9: 3+7+8 = 18 → bölünür.

4: 78, 4'ün katı değil → bölünmez. 5 ve 10: Son rakam 0 veya 5 değil → bölünmez.

6: Hem 2'ye hem 3'e bölündüğü için 6'ya bölünür.

6. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEĞİ

Şenay Hoca • @senay.hocamatematik

Adı Soyadı: ..... Sınıf / No: .....

Süre: 40 dakika | Toplam: 100 puan | İşlemlerinizi gösteriniz.

SORU 5 **10 PUAN**

1, 2, 21, 29 ve 51 sayılarından asal olanları belirleyiniz. Diğer sayıların neden asal olmadığını açıklayınız.

2 ve 29 asaldır.

1'in yalnızca bir pozitif böleni vardır; asal değildir.

$21 = 3 \cdot 7$ ve $51 = 3 \cdot 17$ → ikiden fazla bölenleri vardır, asal değildir.

SORU 6 **10 PUAN**

180 sayısını asal çarpanlarına ayırınız. (6 puan)
180'in birbirinden farklı asal çarpanlarını yazınız. (4 puan)

180	2
90	2
45	3
15	3
5	5
1	

$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

Farklı asal çarpanlar: 2, 3, 5

SORU 7 **15 PUAN**

24 kırmızı ve 36 mavi kalemin tamamı, özdeş içerikli hediye paketlerine konulacaktır. Her paketteki kırmızı kalem sayısı aynı, mavi kalem sayısı da aynı olacaktır.
a) En fazla kaç paket hazırlanabilir? (9 puan)
b) Her pakette kaç kırmızı ve kaç mavi kalem bulunur? (6 puan)
Ortak bölenlerden yararlanarak çözünüz.

24 → (1) (2) (3) (4) (6) 8, (12), 24 36 → (1) (2) (3) (4) (6) 9, (12) 18, 36

a) En büyük ortak bölen 12 → 12 paket.

b) $24 \div 12 = 2$ (kırmızı), $36 \div 12 = 3$ (mavi) kalem.

SORU 8 **15 PUAN**

İki zil sırasıyla 12 ve 18 dakikada bir çalmaktadır. Ziller saat 09.00'da birlikte çalmıştır.
a) Kaç dakika sonra ilk kez yeniden birlikte çalarlar? (10 puan)
b) O anda saat kaç olur? (5 puan)
Ortak katları göstererek çözünüz.

12 → 12, 24, (36), 48, 60

18 → 18, (36), 54

a) ilk ortak kat 36 → 36 dakika sonra birlikte çalarlar.

b) 09.00 + 36 dakika = 09.36