ÇAĞLA HOCA MATEMATİK

6. SINIF MATEMATİK

2026-2027 • 1. Dönem 1. Yazılı Provası

Çarpanlar, katlar, bölünebilme ve asal sayılar

Adı Soyadı: ..... Sınıf / No: .....

Önerilen süre: 40 dakika • 8 soru • 100 puan
İşlemlerinizi ve gerekçelerinizi yazınız. Bu çalışma belirtilen konulara yönelik özgün bir hazırlık provasıdır; resmî sınavın kesin soru dağılımını temsil etmez.

SORU 1 — 12 puan

Bir doğal sayının en büyük pozitif çarpanı 48'dir.
a) Bu sayının tüm pozitif çarpanlarını küçükten büyüğe yazınız. (8 p)
b) Bu çarpanlardan asal olanları yazınız. (4 p)

SORU 2 — 12 puan

Bir kırtasiyede kalemler, her biri 8 kalem alan kutulara hiç artmadan yerleştiriliyor. Toplam kalem sayısı 90'dan büyük, 105'ten küçüktür.
a) Toplam kalem sayısının alabileceği tüm değerleri bulunuz. (8 p)
b) En az kaç kutu kullanılmış olabilir? (4 p)

SORU 3 — 12 puan

Üç basamaklı 3□6 sayısında □ bir rakamı temsil etmektedir.
a) Sayının 6 ile kalansız bölünebilmesi için □ yerine gelebilecek tüm rakamları bulunuz. Gerekçenizi yazınız. (8 p)
b) Bu rakamlardan hangileri için sayı 9 ile de kalansız bölünür? (4 p)

SORU 4 **12 puan**

Aşağıdaki sayılar, sütunlarda verilen sayılardan hangilerine kalansız bölünür? Uygun kutulara ✓ koyunuz. (Her satır 3 p)

Sayı	2	3	4	5	6	9	10
126							
240							
315							
428							

Her satırın altındaki alana gerekçenizden bir örnek yazabilirsiniz.

SORU 5 **12 puan**

Aşağıdaki kartlarda verilen sayıları inceleyiniz.

21	23	29	33	37	39

a) Asal sayı yazan kartları belirleyiniz. (6 p)
b) 39'un neden asal olmadığını açıklayınız. (6 p)

SORU 6 **12 puan**

a) 84 sayısını asal çarpanlarına ayırıp üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazınız. (8 p)
b) 84'ün birbirinden farklı asal çarpanlarını ve bunların sayısını yazınız. (4 p)

6. SINIF MATEMATİK

2026-2027 • 1. Dönem 1. Yazılı Provası

Çarpanlar, katlar, bölünebilme ve asal sayılar

SORU 7 **14 puan**

Bir atölyede 54 cm'lik turkuaz ve 72 cm'lik beyaz iki kurdele, hiç artmadan eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır. Bütün parçalar aynı uzunlukta olacak ve parça uzunluğu santimetre cinsinden bir doğal sayı olacaktır.

a) Bir parçanın uzunluğu en fazla kaç santimetre olabilir? Ortak bölenlerden yararlanarak açıklayınız. (8 p)

b) Bu uzunlukta kesilirse toplam kaç parça elde edilir? (6 p)



SORU 8 **14 puan**

Bir bilim müzesindeki iki tanıtım ekranından biri 12 dakikada bir, diğeri 18 dakikada bir yeniden başlıyor. İkisi de saat 09.10'da aynı anda başlamıştır.

a) İlk kez tekrar aynı anda başlayacakları saati bulunuz. İşleminizi gösteriniz. (8 p)

b) 09.10 ile 10.30 arasında, 09.10'daki başlangıç dâhil, toplam kaç kez aynı anda başlarlar? Bu saatleri yazınız. (6 p)

Önce kendin çöz, ardından cevap anahtarıyla karşılaştır. Kolay gelsin!