

6. Sınıf Matematik — Ortak Yazılı Prova Kâğıdı 1

ÖĞRENCİ KÂĞIDI

MEB 1. dönem 1. ortak yazılı (ülke geneli) — 11 Kasım 2026

Tamamı açık uçlu · 7 soru · 100 puan

KAPSAM NOTU: Bu prova, MEB'in resmî konu-soru dağılım tablosu yayımlanmadan önce, 2. yazılı tablosundan çıkarılan kapsama göre hazırlanmıştır.

Kapsam: MEB resmî öğrenme çıktıları MAT.6.1.1, MAT.6.1.2, MAT.6.1.3, MAT.6.1.4 (SAYILAR VE NİCELİKLER 1). Öğrenme çıktısı metinleri MEB'in resmî konu-soru dağılım tablosundan birebir alınmıştır.

YÖNERGE: Her soruda işlem basamaklarınızı açıkça gösteriniz. Yalnızca sonucu yazmanız tam puan almanız için yeterli değildir. Soruların puanları yanlarında belirtilmiştir.

Oluşturulma: 21.10.2026

1. SORU (12 puan)

Bir spor salonu, masa tenisi turnuvası düzenlemek istemektedir. Turnuvaya toplam 36 sporcu katılacaktır. Salon yöneticisi, tüm sporcuları gruplara ayırarak her grupta eşit sayıda sporcu olmasını istemektedir. Bunun yanı sıra her grupta en az 4, en fazla 9 sporcu bulunması gerekmektedir.

Kaç farklı şekilde gruplama yapılabileceğini bulmak için tüm işlem basamaklarını göstererek açıklayınız.

Yanıt alanı — işlem basamaklarınızı buraya yazınız.

2. SORU (12 puan)

Bir geri dönüşüm merkezine günde toplanan plastik şişe sayısı 4 basamaklı bir doğal sayıdır. Bu sayının yüzler basamağı 7, onlar basamağı 2 ve birler basamağı 4 olup binler basamağı bilinmemektedir. Geri dönüşüm merkezi müdürü, toplanan şişeleri aynı gün 2'ye, 3'e ve 4'e her birine ayrı ayrı tam bölünerek farklı geri dönüşüm hatlarına eşit şekilde dağıtmak istemektedir. Buna göre binler basamağındaki rakamın alabileceği tüm değerleri bulunuz. Her adımı göstererek çözünüz.

Yanıt alanı — işlem basamaklarınızı buraya yazınız.

3. SORU (13 puan)

Bir kütüphanede kitaplar raflara eşit sayıda dizilecektir. Kütüphaneci, 84 kitabı raflara yerleştirmek istiyor. Bunun için 84 sayısının asal çarpanlarını bulmaya karar veriyor.

Buna göre 84 sayısının asal çarpanlarını bulunuz. Tüm işlem basamaklarını göstererek 84'ü asal çarpanların çarpımı biçiminde yazınız.

Yanıt alanı — işlem basamaklarınızı buraya yazınız.

4. SORU (14 puan)

Bir pastane, özel siparişleri için kurabiyelerini kutulara eşit sayıda dizer. Her kutuya tam olarak 12 kurabiye sığmaktadır. Pastane sahibi, o gün üretilen tüm kurabiyeleri bu kutulara eksiksiz ve artıksız

doldurmak istemektedir.

Üretilen kurabiye sayısının 12'nin katı olması gerektiğini bilen pastane sahibi, 150 ile 220 arasındaki (150 ve 220 dahil) sayılar arasında kaç farklı kurabiye sayısı seçebileceğini merak etmektedir.

Tüm işlem basamaklarını göstererek bu soruyu cevaplayınız.

Yanıt alanı — işlem basamaklarınızı buraya yazınız.

5. SORU (15 puan)

Bir konser salonunun toplam koltuk sayısı 738'dir. Salon yönetimi, biletleri gruplar hâlinde satmak için koltukları eşit büyüklükte gruplara ayırmak istemektedir ve şu grup büyüklüklerini düşünmektedir: 2, 3, 4, 5, 6, 9 ve 10.

Bölünebilme kriterlerini kullanarak aşağıdaki iki soruyu yanıtlayınız. İşlem basamaklarınızı her iki madde için de açıkça gösteriniz.

- 738 sayısı, yukarıdaki grup büyüklüklerinden hangilerine tam bölünür? Her grup büyüklüğü için bölünüp bölünmediğini ayrı ayrı gerekçelendiriniz.
- Salon yönetimi, düşündüğü düzenlerden kaç tanesini kullanabilir?

Yanıt alanı — işlem basamaklarınızı buraya yazınız.

6. SORU (16 puan)

Bir bisiklet tamir atölyesinde 120 adet iç lastik ile 90 adet jant teli stokta bulunmaktadır. Atölye sahibi bu parçaların tamamını kutulara yerleştirecektir.

Bu parçalar, her kutuda iç lastik sayıları eşit ve jant teli sayıları eşit olacak şekilde en fazla kaç kutuya dağıtılabilir? 120 ve 90 sayılarının asal çarpanlara ayrılış işlemlerini göstererek ortak bölenlerinin en büyüğünü bulunuz ve her bir kutuya kaç iç lastik ile kaç jant teli konulacağını hesaplayınız. İşlem basamaklarınızı açıkça gösteriniz.

Yanıt alanı — işlem basamaklarınızı buraya yazınız.

7. SORU (18 puan)

Bir metro istasyonundan kalkan M1 hattı her 8 dakikada bir, M2 hattı ise her 12 dakikada bir sefer yapmaktadır. Her iki hat da sabah 06:00'da ilk seferini yapmaktadır.

06:00'daki ilk seferler SAYILMADAN, iki hattın yeniden aynı anda kalktığı sefer DAHİL olmak üzere istasyondan kaç M1 ve kaç M2 seferi kalkmış olur? İki hattın aynı anda kalktığı an, biri M1 biri M2 olmak üzere İKİ sefer sayılacaktır.

İşlem basamaklarınızı göstererek M1 ve M2 sefer sayılarını ve bunların toplamını bulunuz.

Yanıt alanı — işlem basamaklarınızı buraya yazınız.