



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I. DÖNEM I. YAZILI MAZERET SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
6. SINIF



**ÖĞLE
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 7 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılamayacak durumdaysa öğretmeninize bildiriniz.
3. Oturum bilgisini cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. **Soruların cevaplarını cevap kâğıdındaki ilgili alana taşırmadan okunaklı bir şekilde yazınız.**
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
6. **Soru kitapçığı üzerine yapılan işaretlemeler ve yazılan cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
7. Soru kitapçığındaki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
8. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 2. soru 10 puan 1, 3, 4, 5, 6, 7. sorular 15 puan değerindedir.

1. $4^3 \cdot 3 - 12 \div 6$ işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$$\begin{aligned} &= 4^3 \cdot 3 - 12 \div 6 && (\text{Üslü ifadenin değeri bulunur.}) \\ &= 64 \cdot 3 - 12 \div 6 && (\text{Çarpma ve bölme işlemleri yapılır.}) \\ &= 192 - 2 && (\text{Çıkarma işlemi yapılarak sonuç bulunur.}) \\ &= 190 \end{aligned}$$

2. Aşağıdaki tablo dokuz eş bölmeye ayrılmış ve tablonun her bir bölmesine bir doğal sayı yazılmıştır.

1	6	9
12	54	2
27	18	3

Bu tabloda 54'ün çarpanlarının yazılı olduğu bölmelerin tamamı boyanacaktır.

Buna göre, boyama işlemi tamamlandığında boyanmayan bölmedeki sayıyı yazınız. (10 puan)

$$\left. \begin{array}{l} 1 \cdot 54 = 54 \\ 2 \cdot 27 = 54 \\ 3 \cdot 18 = 54 \\ 6 \cdot 9 = 54 \end{array} \right\} \text{ olduğundan 54'ün doğal sayı çarpanları 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27 ve 54'tür.}$$

Buna göre, boyanmayan bölmedeki sayı 12'dir.



3. Bir bahçeyi sulamak için kullanılan su miktarı 180 litre ile 220 litre arasındadır ve bu miktar, litre cinsinden 17'nin bir doğal sayı katına eşittir.

Buna göre, bu bahçeyi sulamak için kullanılan su miktarının en fazla kaç litre olduğunu bulunuz. (15 puan)

17'nin 180 ile 220 arasındaki doğal sayı katları 187 ve 204'tür. Buna göre, bahçeyi sulamak için kullanılan su miktarı en fazla 204 litre olur.

4. Göktuğ, bulunduğu şehirden Ordu'ya gitmek için iki farklı yol belirlemiştir. Bu yollardan A yolu 5^4 kilometre, B yolu ise 7^3 kilometredir. Göktuğ, Ordu'ya bu yollardan daha kısa olanını kullanarak gitmiştir.

Buna göre, Göktuğ'un hangi yolu kullandığını işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

A Yolu

$$5^4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 625 \text{ km}$$

B Yolu

$$7^3 = 7 \cdot 7 \cdot 7 = 343 \text{ km}$$

$343 < 625$ olduğundan Göktuğ, B yolunu kullanmıştır.

5. Bir oyuncakçıda satılan 126 araba ve 86 kamyonun tamamı pil ile çalışmaktadır. Arabaların her biri 4 pil, kamyonların her biri ise 6 pil ile çalışmaktadır.

Buna göre, bu araba ve kamyonların tamamının aynı anda çalışması için gereken toplam pil sayısı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$$126 \cdot 4 = 504 \quad (\text{Arabalar için gerekli pil sayısı})$$

$$86 \cdot 6 = 516 \quad (\text{Kamyonlar için gerekli pil sayısı})$$

$$504 + 516 = 1020 \quad (\text{Toplam pil sayısı})$$



6. Eylül ayında K, L, M, N şehirlerinde toplanan plastik atık miktarları tabloda verilmiştir.

Tablo: Eylül Ayında K, L, M, N Şehirlerinde Toplanan Plastik Atık Miktarları

Şehir	Plastik Atık Miktarı (ton)
K	9
L	5
M	7
N	4

Eylül ayında K, L, M, N şehirlerinin her birinde toplanan plastik atık miktarı ekim ayında azalmış ve her bir şehirde toplanan plastik atık miktarı ton cinsinden birbirine eşit birer doğal sayı olmuştur.

Buna göre, ekim ayında K, L, M ve N şehirlerinde toplanan plastik atık miktarlarının toplamı en fazla kaç tondur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Eylül ayında toplanan plastik atık miktarı en az N şehrinde ve 4 tondur.

$$\left. \begin{array}{l} 4 - 1 = 3 \\ 7 - 4 = 3 \\ 5 - 2 = 3 \\ 9 - 6 = 3 \end{array} \right\} \text{durumunda ekim ayında tüm şehirlerdeki plastik atık miktarı birbirine eşit olur.}$$

Buna göre, şehirlerdeki plastik atık miktarlarının toplamı en fazla $3 \cdot 4 = 12$ ton olur.

7. Dört basamaklı $8\blacktriangle 7\blacksquare$ sayısı 9 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre, $8\blacktriangle 7\blacksquare$ sayısının alabileceği en büyük değeri bulunuz. (15 puan)

Sayının en büyük değeri için $\blacktriangle = 9$ olmalıdır.

$$\begin{array}{cccc} 8 & \blacktriangle & 7 & \blacksquare \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 8 & + & 9 & + & 7 & + & \blacksquare \end{array}$$

$$24 + \blacksquare = 9\text{'un katı olmalıdır.}$$

Buna göre, $\blacksquare = 3$ olduğunda sayının en büyük değeri 8973 olur.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.