



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



**SABAH
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. $60 + 2^4 \div (7 - 3)$ işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$$\begin{aligned} &= 60 + 2^4 \div (7 - 3) \quad (\text{Üslü ifadenin değeri bulunur.}) \\ &= 60 + 16 \div (7 - 3) \quad (\text{Parantez içindeki işlem yapılır.}) \\ &= 60 + 16 \div 4 \quad (\text{Bölme işlemi yapılır.}) \\ &= 60 + 4 \quad (\text{Toplama işlemi yapılarak sonuç bulunur.}) \\ &= 64 \end{aligned}$$

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

2	8	28
14	56	4
1	7	18

Bu tabloda 56'nın çarpanlarının yazılı olduğu bölmelerin tamamı boyanacaktır.

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

$$\left. \begin{array}{l} 1 \cdot 56 = 56 \\ 2 \cdot 28 = 56 \\ 4 \cdot 14 = 56 \\ 7 \cdot 8 = 56 \end{array} \right\} \text{ olduğundan 56'nın doğal sayı çarpanları 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28 ve 56'dır.}$$

Buna göre, boyanmayan bölmedeki sayı 18'dir.



3. Bir çiçekçide satılan toplam çiçek sayısı 220 ile 270 arasındadır ve bu sayı 21'in bir doğal sayı katına eşittir.

Buna göre, bu çiçekçide en fazla kaç adet çiçek satıldığını bulunuz. (15 puan)

21'in 220 ile 270 arasındaki doğal sayı katları 231 ve 252'dir. Buna göre, satılan çiçek sayısı en fazla 252 olur.

4. Bir şehirde bir yıl boyunca düzenlenen kültürel etkinliklerden; sinema etkinliğinin sayısı 3^5 üslü ifadesinin değerine, tiyatro etkinliğinin sayısı ise 4^4 üslü ifadesinin değerine eşittir.

Buna göre, bu etkinliklerden hangisinin sayısının daha fazla olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Sinema

$$3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 243$$

Tiyatro

$$4^4 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 256$$

$256 > 243$ olduğundan tiyatro etkinliğinin sayısı daha fazladır.

5. Bir kırtasiyede 55 adet kalem ve 72 adet silgi satılmıştır. Kalemlerin her birinin satış fiyatı 12 TL, silgilerin her birinin satış fiyatı ise 8 TL'dir.

Buna göre, bu kalem ve silgilerin satışından elde edilen toplam gelir kaç Türk lirasıdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$$55 \cdot 12 = 660 \text{ TL} \quad (\text{Kalem satışından elde edilen gelir})$$

$$72 \cdot 8 = 576 \text{ TL} \quad (\text{Silgi satışından elde edilen gelir})$$

$$660 + 576 = 1236 \text{ TL} \quad (\text{Toplam gelir})$$



6. A, B, C, D tarlalarında 2022 ve 2023 yıllarında buğday üretimi yapılmıştır. 2022 yılında bu tarlalarda üretilen buğday miktarları tabloda verilmiştir.

Tablo: 2022 Yılında A, B, C, D Tarlalarında Üretilen Buğday Miktarları

Tarla	Buğday Miktarı (ton)
A	20
B	27
C	23
D	18

2022 yılında A, B, C, D tarlalarının her birinde üretilen buğday miktarı 2023 yılında artmış ve her bir tarlada üretilen buğday miktarı ton cinsinden birbirine eşit birer doğal sayı olmuştur.

Buna göre, 2023 yılında A, B, C ve D tarlalarındaki buğday miktarlarının toplamı en az kaç tondur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

2022 yılında üretilen buğday miktarı en fazla B tarlasındadır ve 27 tondur.

$$\left. \begin{array}{l} 27 + 1 = 28 \\ 20 + 8 = 28 \\ 23 + 5 = 28 \\ 18 + 10 = 28 \end{array} \right\} \text{durumunda 2023 yılında tüm tarlalardaki buğday miktarı birbirine eşit olur.}$$

Buna göre, tarlalardaki buğday miktarlarının toplamı en az $28 \cdot 4 = 112$ ton olur.

7. Dört basamaklı $6\star7\blacksquare$ sayısı 3 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre, $6\star7\blacksquare$ sayısının alabileceği en küçük değeri bulunuz. (15 puan)

Sayının en küçük değeri için $\star = 0$ olmalıdır.

$$\begin{array}{cccc} 6 & \star & 7 & \blacksquare \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 6 & + 0 & + 7 & + \blacksquare \end{array}$$

$$13 + \blacksquare = 3\text{'ün katı olmalıdır.}$$

Buna göre, $\blacksquare = 2$ olduğunda sayının en küçük değeri 6072 olur.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.