



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
I. DÖNEM I. YAZILI 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 kullanılmayacak durumdaysa öğretmeninize bildirin.
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. $3^3 + 12 - 8 \cdot 4$ işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$$\begin{aligned} &= 3^3 + 12 - 8 \cdot 4 && (\text{Üslü ifadenin değeri bulunur.}) \\ &= 27 + 12 - 8 \cdot 4 && (\text{Çarpma işlemi yapılır.}) \\ &= 27 + 12 - 32 && (\text{Toplama ve çıkarma işlemleri soldan sağa doğru yapılarak sonuç bulunur.}) \\ &= 39 - 32 \\ &= 7 \end{aligned}$$

2. 80 sayısının doğal sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralanmıştır.

1, 2, ▲, 5, 8, 10, ■, 20, 40, 80

Buna göre, ▲ ve ■ yerine yazılacak sayıları bulunuz. (10 puan)

$$\left. \begin{aligned} 1 \cdot 80 &= 80 \\ 2 \cdot 40 &= 80 \\ 4 \cdot 20 &= 80 \\ 5 \cdot 16 &= 80 \\ 8 \cdot 10 &= 80 \end{aligned} \right\}$$

olduğundan 80'in doğal sayı çarpanları 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40 ve 80 olarak sıralanır. Bu durumda ▲ = 4 ve ■ = 16'dır.

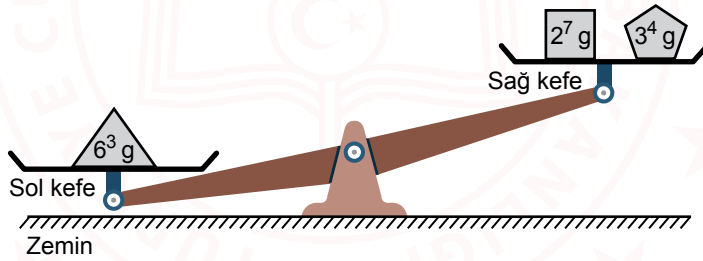


3. Bir terzinin elindeki iplerden beyaz ipin uzunluğu 1015 cm ve kırmızı ipin uzunluğu beyaz ipin uzunluğundan daha fazladır. Kırmızı ipin uzunluğu santimetre cinsinden bir doğal sayıdır ve 6 ile kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre, kırmızı ipin uzunluğu en az kaç santimetredir? (15 puan)

1015 sayısından büyük, 6 ile kalansız bölünebilen en küçük sayı 1020'dir.

4. Aşağıda denge durumunda olmayan eşit kollu terazinin sol kefesinde kütlesi 6^3 gram, sağ kefesinde ise kütleleri 2^7 gram ve 3^4 gram olan cisimlerden birer adet bulunmaktadır.



Bu terazinin denge durumunda olması için sağ kefesine kaç gramlık bir cisim konulmalıdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Sol Kefe

$$6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216 \text{ g}$$

Sağ Kefe

$$2^7 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 128 \text{ g}$$

$$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81 \text{ g}$$

$$128 + 81 = 209 \text{ g}$$

$$216 - 209 = 7 \text{ gramlık bir cisim konulmalıdır.}$$



5. Celal, temmuz ayı boyunca yürüyüş yaptığı günleri aşağıdaki takvimde yuvarlak içine alarak göstermiştir. Hafta içi yürüyüş yaptığı günlerin her birinde 3 km, hafta sonu yürüyüş yaptığı günlerin her birinde ise 5 km yürümüştür.

TEMMUZ						
Hafta İçi					Hafta Sonu	
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
①	2	③	④	⑤	6	⑦
8	9	⑩	11	12	13	⑭
15	⑯	17	18	19	⑳	21
22	⑳	24	㉕	26	㉗	㉘
29	30	31				

Celal, temmuz ayında toplam 50 kilometre yürüyüş yapmayı hedeflediğine göre, Celal'in bu hedefine ulaşip ulaşmadığını işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Hafta İçi
 $8 \cdot 3 = 24 \text{ km}$

Hafta Sonu
 $5 \cdot 5 = 25 \text{ km}$

$24 + 25 = 49 \text{ km}$ yürümüştür. 50 km yürüyüş yapma hedefine ulaşamamıştır.



6. Bir markette satılan bir paket çikolata 35 TL, bir paket bisküvi ise 65 TL'dir. Doruk, cebindeki parayla 2'şer paket çikolata ve bisküvi satın almak istediğinde 25 TL'si eksik kalmaktadır.

Buna göre, başlangıçta Doruk'un cebindeki para kaç Türk lirasıdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

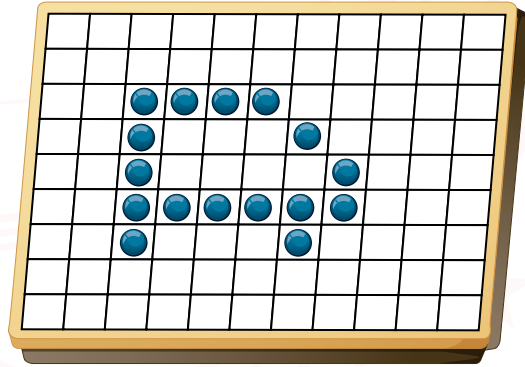
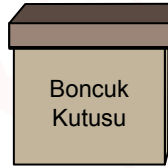
$$2 \cdot 35 = 70 \text{ TL} \quad (2 \text{ paket çikolatanın fiyatı})$$

$$2 \cdot 65 = 130 \text{ TL} \quad (2 \text{ paket bisküvinin fiyatı})$$

$$70 + 130 = 200 \text{ TL} \quad (\text{Toplam fiyat})$$

$$200 - 25 = 175 \text{ TL} \quad (\text{Başlangıçta Doruk'un cebindeki para miktarı})$$

7. Eymen, başlangıçta içinde 12'nin katı kadar boncuk bulunan bir kutudan 16 adet boncuğu alarak oyun tahtasına aşağıdaki gibi yerleştirmiştir. Bu durumda kutuda kalan boncuk sayısı, oyun tahtası üzerindeki boncuk sayısından daha az olmuştur.



Oyun Tahtası

Buna göre, kutuda kaç adet boncuk kaldığını bulunuz. (15 puan)

Başlangıçta kutuda bulunan boncuk sayısı 12'nin katı (12, 24, 36...) olmalıdır.

Kutuda kalan boncuk sayısı, oyun tahtası üzerindeki boncuk sayısından daha az olacağından başlangıçta kutuda bulunan boncuk sayısı 24 olur.

Bu durumda kutuda, $24 - 16 = 8$ adet boncuk kalır.

**SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**