



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



**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 kullanılmayacak 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. 3. soru 10 puan 1, 2, 4, 5, 6, 7. sorular 15 puan değerindedir.

1. $3 \cdot (16 - 8) + 24 \div 2$ işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

$$\begin{aligned} &= 3 \cdot (16 - 8) + 24 \div 2 \quad (\text{Parantez içindeki işlem yapılır.}) \\ &= 3 \cdot 8 + 24 \div 2 \quad (\text{Çarpma ve bölme işlemleri yapılır.}) \\ &= 24 + 12 \quad (\text{Toplama işlemi yapılarak sonuç bulunur.}) \\ &= 36 \end{aligned}$$

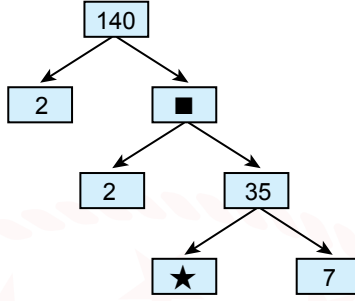
2. Cumhuriyet 1923 yılında ilan edilmiştir. Hasan dede, Cumhuriyet'in ilan edildiği yıldan sonra doğmuştur. Doğum yılı hem 2'ye hem de 3'e kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre, Hasan dedenin doğum yılı ile Cumhuriyet'in ilan edildiği yıl arasındaki farkın en az olması için Hasan dede kaç yılında doğmuş olmalıdır? (15 puan)

1923'ten büyük ve hem 2'ye hem de 3'e kalansız bölünebilen en küçük sayı 1926'dır.

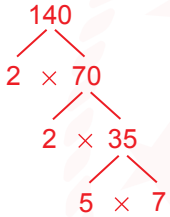


3. Aşağıda 140 sayısının çarpan ağacı verilmiştir. Bu çarpan ağacında ■ ve ★ sembolleri birer sayıyı temsil etmektedir.



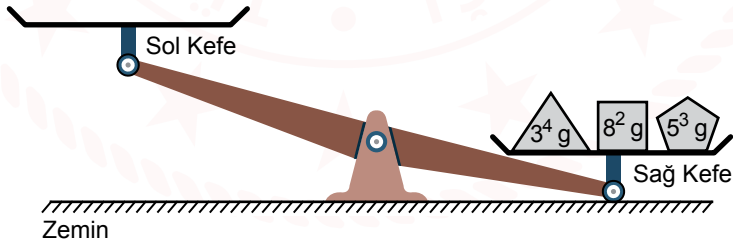
Buna göre, ■ ve ★ sembolleri yerine yazılacak sayıları bulunuz. (10 puan)

Uyarı: Çarpan ağacında üstteki sayı, okların ucunda yan yana kutucuklarda olan sayılar birbirleriyle çarpılarak bulunur.



■ = 70
★ = 5

4. Aşağıda denge durumunda olmayan eşit kollu terazinin sol kefesini boş, sağ kefesinde ise kütleleri 3^4 gram, 8^2 gram ve 5^3 gram olan cisimlerden birer adet bulunmaktadır.



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

Sağ Kefe

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

$$8^2 = 8 \cdot 8 = 64 \text{ g}$$

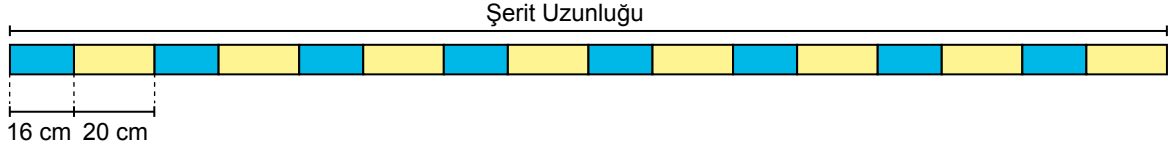
$$5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125 \text{ g}$$

Sol Kefe

$$81 + 64 + 125 = 270 \text{ gramlık bir cisim konulmalıdır.}$$



5. Uzun kenar uzunlukları sırasıyla 16 cm ve 20 cm olan koyu ve açık renkli dikdörtgensel bölgelere ayrılmış olan bir şerit aşağıda verilmiştir.



Buna göre, şeridin uzunluğunun kaç santimetre olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

Koyu renkli $\rightarrow 8 \cdot 16 = 128$ cm

Açık renkli $\rightarrow 8 \cdot 20 = 160$ cm

Şeridin toplam uzunluğu $\rightarrow 128 + 160 = 288$ cm'dir.

6. Ahmet, günlük konaklama ücreti 1800 TL olan bir otelde 5 gün tatil yapmıştır. Tatil boyunca ödediği ulaşım ücreti, otele ödediği toplam konaklama ücretinin yarısından 500 TL eksiktir.

Ahmet'in bu tatil boyunca ödediği toplam ulaşım ücretinin kaç Türk lirası olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

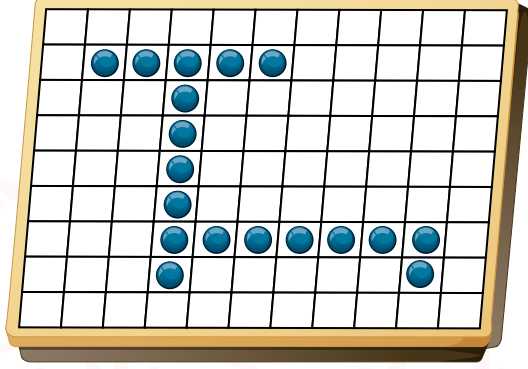
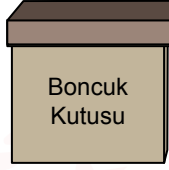
$1800 \cdot 5 = 9000$ TL (Toplam konaklama ücreti)

$9000 \div 2 = 4500$

$4500 - 500 = 4000$ TL (Toplam ulaşım ücreti)



7. Yiğit, başlangıçta içinde 15'in katı kadar boncuk bulunan bir kutudan 18 adet boncuğu alarak oyun tahtasına aşağıdaki gibi yerleştirmiştir. Bu durumda oyun tahtası üzerindeki boncuk sayısı, kutuda kalan boncuk sayısından daha fazla olmuştur.



Oyun Tahtası

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

Başlangıçta kutuda bulunan boncuk sayısı 15'in katı (15, 30, 45...) olmalıdır.

Oyun tahtası üzerindeki boncuk sayısı, kutuda kalan boncuk sayısından daha fazla olacağından başlangıçta kutuda bulunan boncuk sayısı 30 olur.

Bu durumda kutuda, $30 - 18 = 12$ adet boncuk kalır.

**SINAV BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**