



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

A  
KİTAPÇIK  
TÜRÜ

I. DÖNEM II. YAZILI MAZERET SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)

MATEMATİK  
6. SINIF

ÖĞLEN  
OTURUMU

Adı ve Soyadı : .....  
Sınıfı / Şubesi : .....  
Öğrenci Numarası : .....



ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 16 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. Kitapçık türünü ve oturum bilgisini cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Bu kitapçıkta yer alan her bir sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili yuvarlağın dışına taşırmadan siyah kurşun kalemle işaretleyiniz.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan siliniz.
6. Soru kitapçığı üzerine yapılan işaretlemeler değerlendirmeye alınmayacaktır.
7. Soru kitapçığındaki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
8. 1-12. sorular 7 puan, 13-16. sorular 4 puandır.
9. Puanlama, yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden yapılacaktır.

1.  $16 - 8 \div (9 - 5)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14      B) 10      C) 8      D) 2

3. Dört basamaklı rakamları birbirinden farklı  $54\blacksquare 2$  sayısı 3 ve 4'e kalansız bölünebilmektedir.

Buna göre  $\blacksquare$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 9      B) 7      C) 3      D) 1

2. İçinde sadece fındık ve badem bulunan 350 gramlık karışımda 80 gram badem vardır. Bu karışıma fındığın kütlelerinin yarısı kadar üzüm eklenecektir.

Buna göre üzüm eklendikten sonra elde edilen karışımın kütlesi kaç gramdır?

- A) 440      B) 480      C) 485      D) 620

4. Aşağıdakilerden hangisi 45 ile 60 arasındaki asal sayılardan biri değildir?

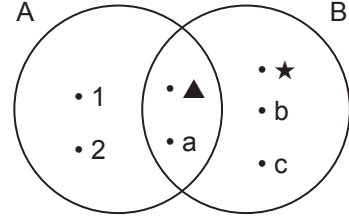
- A) 47      B) 53      C) 57      D) 59



5. Aşağıdakilerden hangisi 182 sayısının asal çarpanlarından biri değildir?

- A) 2      B) 3      C) 7      D) 13

7. Aşağıda A ve B kümelerinin Venn şeması yöntemi ile gösterimi verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $s(A \cap B) = 2$       B)  $\blacktriangle \in A$   
C)  $B = \{\star, b, c\}$       D)  $s(A \cup B) = 7$

6. Ayşe yaptığı pekmezin yarısını 3 litrelik kaplara, diğer yarısını ise 8 litrelik kaplara kaplarda hiç boşluk kalmayacak şekilde dolduruyor.

Ayşe 200 litreden az pekmez yapmış ve kaplara doldurduğunda hiç pekmez artmamıştır.

Buna göre Ayşe'nin yaptığı pekmez miktarı litre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 144      B) 172      C) 184      D) 196

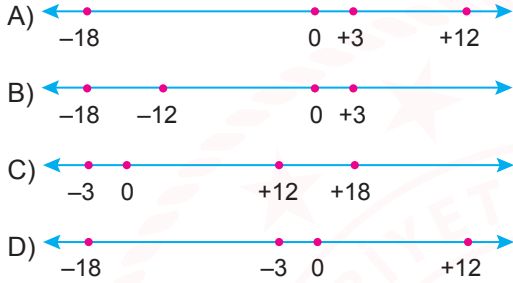
8. Aşağıdakilerden hangisi boş kümedir?

- A)  $K = \{10\text{'dan küçük çift doğal sayılar}\}$   
B)  $L = \{5 \text{ ile } 7 \text{ arasındaki tek doğal sayılar}\}$   
C)  $M = \{\text{Haftanın P harfi ile başlayan günleri}\}$   
D)  $N = \{2024 \text{ sayısının rakamları}\}$

9. Aşağıdaki ifadeler birer tam sayı belirtmektedir.

- Hava sıcaklığı sıfırın üstünde  $12^{\circ}\text{C}$ 'tur.
- Dalgıç deniz seviyesinin 18 metre altındadır.
- Otopark zemin katın 3 kat altındadır.

Bu ifadelerin belirttiği tam sayılar, aşağıda verilen sayı doğrularının hangisinde doğru gösterilmiştir?



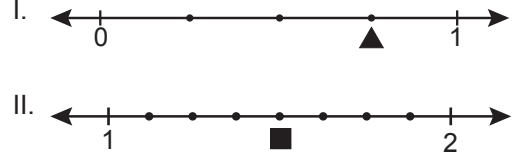
10. ■ sayısının mutlak değeri 5'ten küçüktür.

Buna göre ■ yerine yazılabilecek en küçük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6      B) 4      C) -4      D) -6

11. I. sayı doğrusunda 0 ile 1 arası dört eş parçaya,

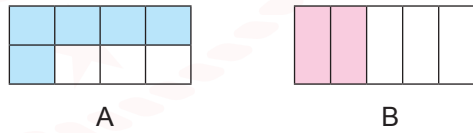
II. sayı doğrusunda 1 ile 2 arası sekiz eş parçaya bölünmüştür.



Buna göre ▲ ve ■ sembollerinin bulunduğu noktalara karşılık gelen kesirler aşağıdakilerden hangisidir?

- |    |               |                |
|----|---------------|----------------|
|    | ▲             | ■              |
| A) | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{8}$  |
| B) | $\frac{1}{4}$ | $\frac{4}{8}$  |
| C) | $\frac{1}{4}$ | $1\frac{3}{8}$ |
| D) | $\frac{3}{4}$ | $1\frac{4}{8}$ |

12. Kendi içinde eş bölmelere ayrılmış özdeş iki kart aşağıdaki gibi boyanarak A ve B kesirleri modellenmiştir.



Buna göre  $A - B$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{4}{40}$       B)  $\frac{9}{40}$       C)  $\frac{4}{3}$       D)  $\frac{17}{3}$



13 ve 14. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Hasan birinci gün  $\frac{3}{4}$  km, ikinci gün  $\frac{6}{7}$  km, üçüncü gün ise  $\frac{17}{28}$  km yürümüştür.

13. Hasan'ın birinci, ikinci ve üçüncü gün yürüdüğü mesafelerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{17}{28} < \frac{3}{4} < \frac{6}{7}$   
 B)  $\frac{17}{28} < \frac{6}{7} < \frac{3}{4}$   
 C)  $\frac{6}{7} < \frac{3}{4} < \frac{17}{28}$   
 D)  $\frac{6}{7} < \frac{17}{28} < \frac{3}{4}$

14. Hasan, üç günde toplam kaç kilometre yürümüştür?

- A)  $\frac{13}{28}$  B)  $\frac{15}{28}$  C)  $\frac{13}{14}$  D)  $\frac{31}{14}$

15 ve 16. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Aşağıda üzerinde tam sayılar yazan dört karttan iki tanesinin üzerindeki tam sayılar gösterilmiştir. ■ sayısı, -4'ten büyük +2'den küçüktür.



15. Buna göre ■ yerine kaç farklı tam sayı yazılabilir?

- A) 5 B) 3 C) 2 D) 1

16. Kartlarda yazan tam sayıların en küçüğü ▲ olduğuna göre ▲ yerine yazılabilecek en büyük tam sayı kaçtır?

- A) -2 B) -3 C) -5 D) -6

## CEVAP ANAHTARI

1. A
2. C
3. B
4. C
5. B
6. A
7. C
8. B
9. D
10. C
11. D
12. B
13. A
14. D
15. A
16. C