



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



**ÖĞLE  
OTURUMU**

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

Aldığı Puan

**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!**

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 2, 3 ve 4. sorular 10 puan; 5, 6, 7 ve 8. sorular 15 puan değerindedir.

1.  $\frac{3}{5} + \left(-\frac{1}{7}\right)$  işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

2.  $\left(-\frac{5}{9}\right)^2$  üslü ifadesinin değerini işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)



3.  $\frac{-4}{3} = \frac{\star}{15}$

Verilen eşitlikte  $\star$  bir tam sayıdır.

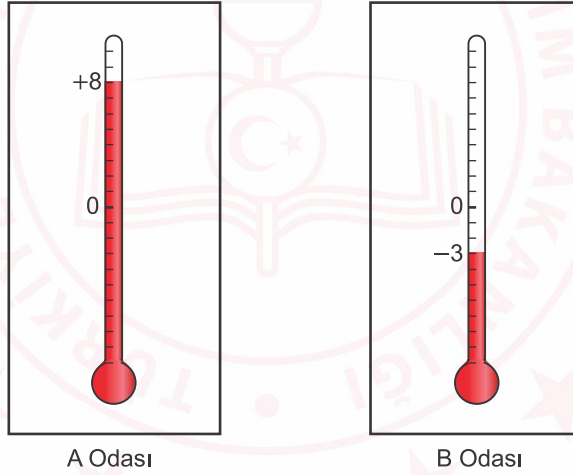
Buna göre,  $\star$  yerine yazılması gereken tam sayıyı işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

4.  $5 \cdot (3k - 4)$  çarpma işleminin sonucunu veren cebirsel ifadeyi bulunuz. (10 puan)



5.  $\frac{1}{8} : \frac{3}{4} - \frac{1}{12}$  işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

6. Bir termometre ile A odasının sıcaklığı  $+8^{\circ}\text{C}$ , B odasının sıcaklığı ise  $-3^{\circ}\text{C}$  olarak görseldeki gibi ölçülmüştür.

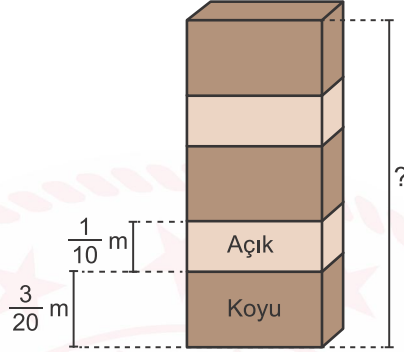


Daha sonra A odasının sıcaklığı  $10^{\circ}\text{C}$  azaltılmış, B odasının sıcaklığı ise  $12^{\circ}\text{C}$  artırılmıştır.

Buna göre, son durumda A ve B odalarının her birinin sıcaklık değeri kaç  $^{\circ}\text{C}$  olur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)



7. Her birinin yüksekliği  $\frac{3}{20}$  m olan koyu renkli 3 adet tuğla ile her birinin yüksekliği  $\frac{1}{10}$  m olan açık renkli 2 adet tuğla üst üste konularak aşağıdaki yapı elde edilmiştir.



Buna göre, bu yapının yüksekliği kaç metredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

8. Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı  $(3x + 1)$ , kız öğrencilerin sayısı ise  $(2x - 2)$ 'dir.

Buna göre, bu sınıftaki erkek ve kız öğrencilerin sayılarının toplamını veren cebirsel ifadeyi işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

SINAV BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.