

**2024 - 2025 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI KIRAÇ FENBİLİMLERİ 8 SINIFI 1.DÖNEM 2. YAZILI
SORULARI DERSİ . SORULARI**

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

1.

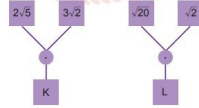
1. $\frac{128 \cdot 2^{-2} \cdot 3^5}{36^{-4}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

2.

2. $\sqrt{20}$ sayısının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu bulunuz.

3.

3. Aşağıdaki şemalarda, kutularda yazan sayılara dairelerdeki işlemler uygulanarak K ve L sayıları elde edilecektir.



Buna göre $K \div L$ kaçtır?

4.

4. $3\sqrt{7} - \sqrt{28} + 2\sqrt{63}$ işleminin sonucunu bulunuz.

5.

5. Aşağıda çarpma işlemi tablosu verilmiştir.

·	$2\sqrt{2}$	$5\sqrt{3}$
$\sqrt{2}$	A	B
$\sqrt{3}$	C	D

Bu tabloya göre A, B, C ve D değerlerini bularak bu değerlerden doğal sayı olanları yazınız.

6.

6. Aşağıda üzerinde gerçek sayıların yazılı olduğu kartlar verilmiştir.

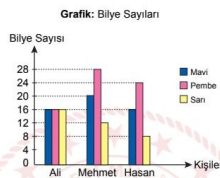
$\sqrt{8}$	0.2	π	$\sqrt{81}$	$-\sqrt{3}$
------------	-----	-------	-------------	-------------

Bu kartlarda yazan sayılardan rasyonel olanları ve irrasyonel olanları belirleyerek aşağıda üzerinde rasyonel sayılar ve irrasyonel sayılar yazan kutulara uygun şekilde yazınız.

Rasyonel Sayılar	İrrasyonel Sayılar

7.

7. Ali, Mehmet ve Hasan'ın bilye sayıları renklerine göre aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



Buna göre Ali ile Hasan'ın bilye sayıları toplamı, Mehmet'in toplam bilye sayısından kaç fazladır?

8.

8. Aşağıda verilen kutuda renkleri dışında özdeş 9 adet bilye bulunmaktadır. Bu bilyelerden 4'ü mavi, 5'i yeşildir.



Bu kutuya, kutunun içindeki bilyelerle özdeş 3 bilye daha eklendiğinde kutudan rastgele çekilen bir bilyenin yeşil olma olasılığı ile mavi olma olasılığı birbirine eşit oluyor.

Buna göre kutuya eklenen bilyelerin renklerini ve sayılarını yazınız.

9.

9. Bir sınıfta Türkçe ve matematik derslerinin yalnız birinden proje ödevi almış öğrencilerin olduğu bir gruptan rastgele bir öğrenci seçiliyor.

Bu öğrencinin matematik dersinden proje ödevi almış olma olasılığı $\frac{3}{23}$ olduğuna göre matematik dersinden proje ödevi almamış olma olasılığı kaçtır?

10.

10. Bir torbada renkleri dışında özdeş kırmızı ve mavi toplam 25 top vardır.

Bu toplardan 15 tanesi mavi olduğuna göre torbadan rastgele çekilen bir topun kırmızı olma olasılığı kaçtır?