

**Örnek Senaryo 1**

<b>Soru Sayısı</b>	<b>Ölçülen Bilişsel Düzey</b>
<b>6 soru</b>	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular <i>Senaryo 1'deki 1, 2, 3, 4, 5 ve 7. sorular</i>
<b>2 soru</b>	Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular <i>Senaryo 1'deki 6 ve 8. sorular</i>





# MATEMATİK 8

2. SINAV

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

## SENARYO 1

**Kazanım: M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.**

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

**Kazanım: M.8.1.3.1. Tam kare pozitif sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.**

2.  $\sqrt{400} = \blacksquare$   
 $-\sqrt{64} = \blacktriangle$   
 $\sqrt{169} = \bullet$

eşitliklerine göre  $\blacksquare + \blacktriangle + \bullet$  kaçtır?



## SENARYO 1

**Kazanım: M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.**

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

**Kazanım: M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.**

4. 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.



## SENARYO 1

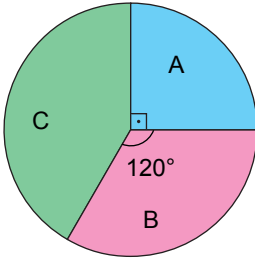
**Kazanım: M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.**

5.  $\sqrt{7,29}$  kareköklü ifadesinin değerini bulunuz.

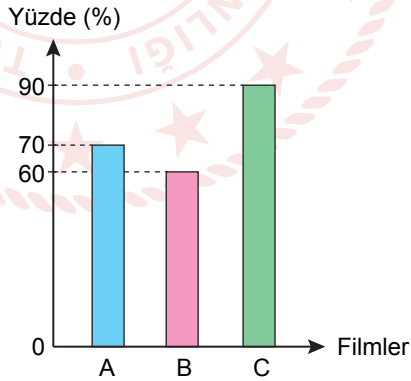
**Kazanım: M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.**

6. Bir sinema salonunda A, B ve C filmleri için satışa çıkarılan bilet sayılarının dağılımı daire grafiğinde, bu biletlerin yüzde kaçının satıldığı ise sütun grafiğinde gösterilmiştir.

**Grafik: Satışa Çıkarılan Bilet Sayılarının Dağılımı**



**Grafik: Biletlerin Satılma Yüzdesi**



Bu sinemada satılmayan toplam bilet sayısı 30 olduğuna göre A, B ve C filmleri için satışa çıkarılan bilet sayılarını bulunuz.



SENARYO 1

**Kazanım: M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir.**

7. Bir kutudaki renkleri dışında özdeş 50 tane kartın; 22 tanesi mavi, 14 tanesi kırmızı geriye kalanlar da beyazdır. Bu kutudan rastgele bir kart çekiliyor.

**Buna göre**

- Hangi renk olma olasılığı diğerlerinden daha fazladır?
- Hangi renk olma olasılıkları birbirine eşittir?

**Kazanım: M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.**

8. 1'den n'ye kadar numaralanmış özdeş kartlar boş bir kutuya atılıyor. Bu kutudan rastgele çekilen bir kartın numarasının rakam olmama olasılığı, rakam olma olasılığının 2 katıdır.

**Buna göre n kaçtır?**