

**1.SORU**

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

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = 3^a$$

$$64 = \frac{1}{4^b}$$

$$2^c = \frac{1}{2^{-4}}$$

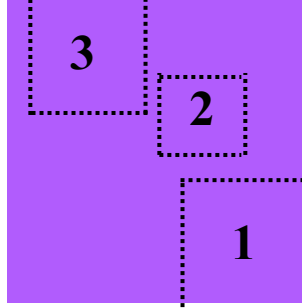
Yukarıdaki eşitliklerde harfli ifadelerin yerine yazılması gereken harfleri ve  $(a + b) \times c = ?$  ifadesinin değerini bulunuz.

**2.SORU**

M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi  $a \cdot b$  şeklinde yazar ve  $a \cdot b$  şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.

M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.



Alanı 108 birimkare olan karenin içerisinde alanı 48 birimkare olan 1.kare, 12 birimkare olan 2.kare ve 27 birimkare olan 3.kare çıkarılmıştır. Buna göre;

a) Oluşan yeni şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?

b) Oluşan yeni şeklin alanı kaç birimkaredir?

### 3. SORU

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

20 soruluk bir sınavda boş soruların puana etki etmediği, 3 yanlış sorunun 1 doğru soruyu götürdüğü bir sınavda Dilnur'un yaptığı doğru ve yanlış sayıları aşağıda verilmiştir.

Türkçe: 13 Doğru / 6 Yanlış

Matematik: 15 Doğru / 3 Yanlış

Fen Bilimleri: 16 Doğru / 3 Yanlış

Doğru, yanlış ve boş soru sayılarına göre hesaplanan puanını daire grafiğinde modelleme yapmak istiyor. Dilnur daire dilimlerinin derecelerini doğru hesapladığına göre,

Türkçe puanı için daire dilimi derecesi:

Matematik puanı için daire dilimi derecesi:

Fen Bilimleri puanı için daire dilimi derecesi:

### 4. SORU

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

M.8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değer in 1 in olduğunu açıklar.

Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip 5 mavi, 5 sarı, 2 yeşil top bulunmaktadır. Bu torbadan rastgele çekilen topun,

a) Mavi olma olasılığı nedir?

b) Yeşil olma olasılığı nedir?

c) Sarı olma olasılığı nedir?

d) Eş olasılığa sahip toplar nelerdir?