

## 6. SINIF MATEMATİK DERSİ

### 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan kazanımlardan bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



1. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.



Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

**Not:** Soru örneklerinin kazanımları, öğretmenlerimizin kazanım ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu kazanım ifadelerine sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.



**Kazanım: M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.**

1. Bir markette naneli şekerler 4 kilogramlık, limonlu şekerler 6 kilogramlık kutularda satılmaktadır. Naneli şekerlerin 1 kutusunun fiyatı 45 TL, limonlu şekerlerin 1 kutusunun fiyatı 60 TL'dir. Bu markette naneli ve limonlu şekerlerden eşit kütüde satılarak toplam 1020 TL gelir elde edilmiştir.

**Buna göre naneli ve limonlu şekerlerden kaç kutu satıldığını işlemlerinizi göstererek bulunuz.**





**Kazanım: M.6.1.2.5. İki doğal sayının ortak bölenleri ile ortak katlarını belirler, ilgili problemleri çözer.**

2. Aşağıda bir okulun dikdörtgen biçimindeki bir katına ait plan verilmiştir. Bu plan üzerinde yer alan her bir bölüm dikdörtgen şeklinde olup bölümlerden bazılarının alanları gösterilmiştir.

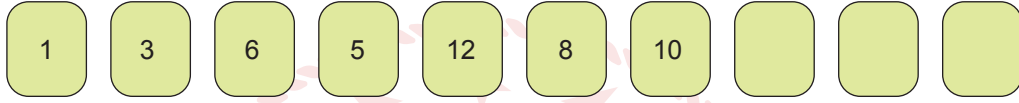
Öğretmenler Odası (52 m <sup>2</sup> )		Kütüphane (48 m <sup>2</sup> )	
Koridor (50 m <sup>2</sup> )			
Lavabo (12 m <sup>2</sup> )	6 - A Sınıfı		6 - B Sınıfı (33 m <sup>2</sup> )

Bu planda gösterilen her bir bölümün kenar uzunlukları metre cinsinden 1'den farklı birer doğal sayı olduğuna göre 6 - A sınıfının alanı kaç metrekaredir?



**Kazanım: M.6.1.3.1. Kümeler ile ilgili temel kavramları anlar.**

3. Aşağıda verilen kartların her birinin ön yüzünde farklı birer doğal sayı yazılıdır. Bu kartlardan üç tanesinin arka yüzü çevrilmiştir.



Bu kartlarda yazan sayıların tamamı kullanılarak aşağıdaki A, B ve C kümeleri oluşturuluyor.

$A = \{ \text{Kartlardaki sayılardan 3 ile bölünebilenler} \}$

$B = \{ \text{Kartlardaki sayılardan tek sayı olan rakamlar} \}$

$C = \{ \text{Kartlardaki sayılardan 6 ile 20 arasındaki çift doğal sayılar} \}$

Oluşturulan A, B ve C kümelerine göre  $s(A) = 5$ ,  $s(B) = 4$ ,  $s(A \cap B) = 2$  ve  $s(A \cap C) = 2$ 'dir.

**a) Buna göre A, B ve  $(A \cap B)$  kümelerini liste yöntemi ile yazınız.**

**b) Verilenlere göre kaç farklı C kümesi yazılabileceğini bu kümeleri liste yöntemi ile göstererek bulunuz.**



**Kazanım: M.6.1.4.1. Tam sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.**

**M.6.1.4.2. Tam sayıları karşılaştırır ve sıralar.**

4.  $-7, -12, -3, -1, 3, -5$  tam sayıları veriliyor.

Bu tam sayılardan  $-4$ 'ten küçük olanları sayı doğrusunda gösteriniz.





**Kazanım: M.6.1.5.2. Kesirlerle toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.**

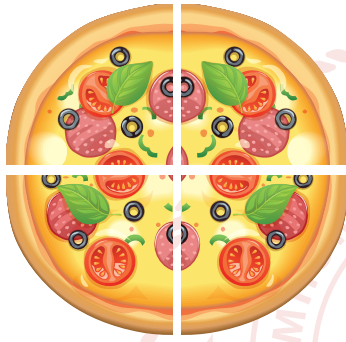
5. Elif parasının  $\frac{3}{5}$ 'ünü kitapçada,  $\frac{3}{8}$ 'ünü ise arkadaşlarıyla birlikte gittiği oyun parkında harcamıştır. Elif'in geriye kalan parasının başlangıçtaki parasının kaçta kaç olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz



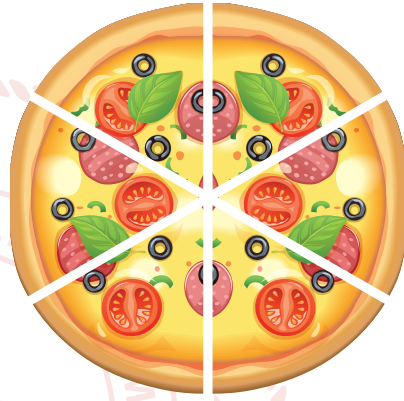


**Kazanım: M.6.1.5.4. İki kesrin çarpma işlemini yapar ve anlamlandırır.**

6. Aşağıda verilen iki pizzadan birincisi 4 eş parçaya, ikincisi 6 eş parçaya bölünmüştür.



Ali'nin pizzası



Aslı'nın pizzası

Ali pizzasının 1 diliminin  $\frac{2}{3}$ 'sini, Aslı ise pizzasının 1 diliminin  $\frac{2}{5}$ 'sini yemiştir.

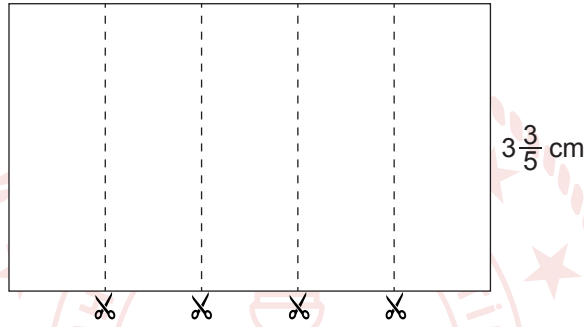
a) Ali'nin pizzasının kaçta kaçını yediğini işlemlerinizi göstererek bulunuz.

b) Aslı'nın pizzasının kaçta kaçını yediğini işlemlerinizi göstererek bulunuz.



**Kazanım: M.6.1.5.8. Kesirlerle işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.**

7. Kısa kenar uzunluğu  $3\frac{3}{5}$  cm olan dikdörtgen şeklindeki kâğıdın alanı  $31\frac{1}{2}$  cm<sup>2</sup> dir. Bu kâğıt, kısa kenarlarına paralel olacak şekilde aşağıdaki gibi kesilerek 5 özdeş parça elde ediliyor.



Buna göre parçalardan birinin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?