1. Aşağıda verilen günlük yaşam durumlarına uygun tam sayıları yazınız.

- Kayseri'de bugün hava sıcaklığı sıfırın altında 9 derecedir. (.....)
- Bir uçak deniz seviyesinden 15 kilometre yüksekte uçmaktadır. (.....)
- Bir denizaltı, deniz seviyesinin 60 metre altına inmiştir. (.....)

2. Aşağıda verilen rasyonel sayıları asal sayı doğrusunda gösteriniz.

- $\frac{3}{7}$ =
- $-2\frac{4}{5}$ =
- $-\frac{13}{4}$ =
- $\frac{12}{5}$ =

3. Bir okulda düzenlenen bilim şenliğinde katılımcılara kırmızı ve mavi renkli giriş kartları dağıtılmıştır. Dağıtılan kırmızı kartların sayısının mavi kartların sayısına oranı aşağıdaki dijital ekranda gösterilmiştir.



Buna göre, kırmızı ve mavi renkli giriş kartlarının toplamı en az kaçtır?

4. 7. sınıf öğrencisi Zeynep, Çopur Hoca Youtube kanalından seçtiği üç farklı matematik videosunu izlemeye başlamıştır. Videoların toplam süreleri ile Zeynep'in bu videolarda izlediği süreler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ÇOPUR HOCA
Matematik Video Takip Çizelgesi

Video	Toplam süre	İzlenen süre
Tam Sayılar	45 dk	33 dk
Mutlak Değer	36 dk	27 dk
Rasyonel Sayılar	28 dk	18 dk

Zeynep, her videoda izlediği sürenin videonun toplam süresine oranını hesaplayarak videoların tamamlanma oranına göre sıralayacaktır.

Buna göre, videoları tamamlanma oranlarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

5. Bir teknoloji merkezinde, yerin altında ve üstünde bulunan katlar arasında hareket edebilen akıllı bir asansör geliştirilmiştir. Asansörün kontrol panelinde iki farklı hareket komutu bulunmaktadır.



Asansör, -4. kattan hareketine başlayarak A komutu 4 kez, B komutu ise 3 kez uygulanmıştır.

Buna göre asansör, bütün hareketini tamamladığında kaçıncı katta bulunur?

6. **Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.**

» $(1 - \frac{1}{2}) \cdot (1 - \frac{1}{3}) \cdot (1 - \frac{1}{4}) =$

» $\dfrac{1 - \frac{1}{3}}{2 - \frac{1}{3}} \cdot \dfrac{1 - \frac{1}{2}}{2 - \frac{1}{3}} =$

7. **Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulunuz.**

» $(+7) + (-3) - (-4) =$

» $(+7) \cdot (-3) =$

» $(-12) : (-3) =$

» $(+5) - (+3) =$

» $(-7) - (-3) =$

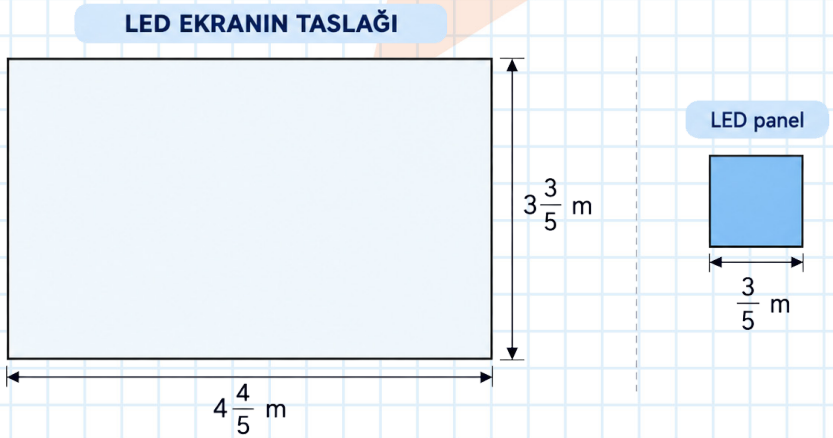
» $(+5) \cdot (-4) =$

» $(-3) + (+4) - (-2) =$

» $(24) : (-4) =$

8. Bir teknoloji fuarında, kenar uzunlukları $4\frac{4}{5}$ metre ve $3\frac{3}{5}$ metre olan dikdörtgen şeklinde bir tanıtım ekranı hazırlanacaktır.

Bu ekran, bir kenar uzunluğu $\frac{3}{5}$ metre olan kare şeklindeki özdeş LED panellerin aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeden yerleştirmesiyle oluşturulacaktır.



Buna göre, toplam kaç adet LED panel gereklidir?