

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı : .....

Numarası : .....

Senaryo 2

Sınıfı : 7 / .....

Not : .....



1. Bir dağcı, 4260 metrelik bir dağa zeminden itibaren tırmanmaya başlıyor. Tırmanmaya başlarken havanın sıcaklığı  $4^{\circ}\text{C}$  dir. Her 200 m yükseldikçe sıcaklık  $1^{\circ}\text{C}$  düşmektedir.

Dağcının son mola verdiği kampta sıcaklık  $-14^{\circ}\text{C}$  olduğuna göre son kamp alanının zirveye uzaklığını metre cinsinden bulunuz.

ÇÖZÜM:

3.  $-0,30\bar{5} = \frac{a}{36}$  eşitliğinde a'ya karşılık gelen sayıyı bulunuz.

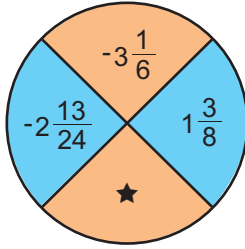
ÇÖZÜM:

4. 
$$\frac{\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right)}{\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right)}$$

işleminin sonucunu bulunuz.

ÇÖZÜM:

2.

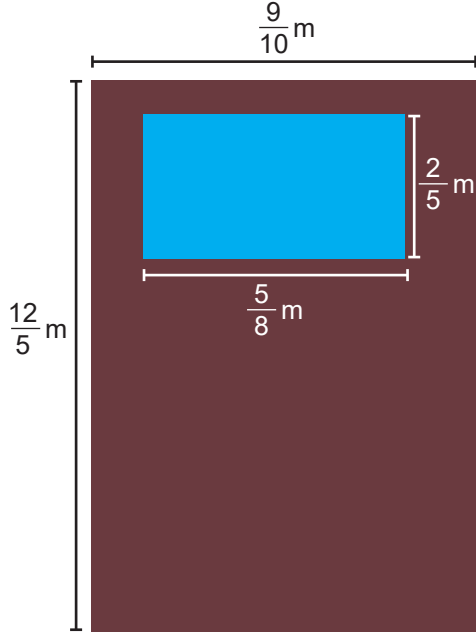


Yukarıdaki şekilde aynı renkteki daire dilimlerinde yazan rasyonel sayıların toplamı birbirine eşittir.

Buna göre "★" sembolü yerine yazılması gereken rasyonel sayıyı bulunuz.

ÇÖZÜM:

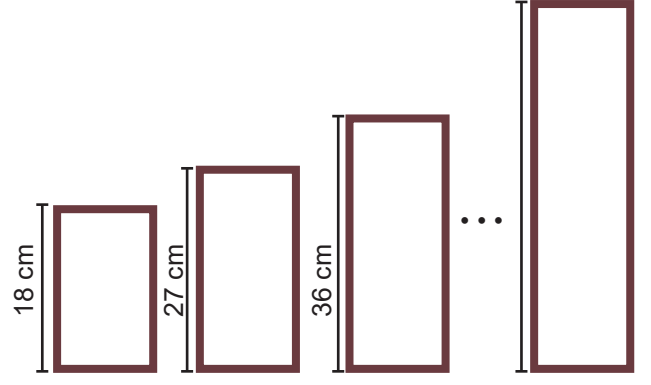
5. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki kapının bir bölümünde dikdörtgen şeklinde bir cam bulunmaktadır.



Bu kapının camsız kısmının alanının kaç metrekare olduğunu bulunuz?

**ÇÖZÜM:**

- 6.



Enleri birbirine eşit olan dikdörtgen çerçeveler, boyları küçükten büyüğe doğru olacak şekilde diziliyor. Bu dizilme sonrası, çerçevelerin boy uzunlukları bir örüntü oluşturuyor.

**Bu çerçevelerden toplam 7 tane olduğuna göre, en sağdaki çerçevenin boy uzunluğunu santimetre cinsinden bulunuz.**

**ÇÖZÜM:**