



7. SINIF

ÇALIŞMA KAĞIDI

1



Görselde üç farklı otomobilde kullanılan antifriz sıvılarının radyatör suyunu koruyabildiği en düşük hava sıcaklık değerleri verilmiştir. Görseldeki bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- A ve C araçlarının antifriz koruma sıcaklıklarını ondalık gösterim biçiminde yazınız.
- Antifrizi en soğuk havaya dayanıklı olandan en az dayanıklı olana doğru araçları küçükten büyüğe sıralayınız.
- Hava sıcaklığının $-3,7$ °C'ye düştüğü bir gecede hangi araçların antifrizi motor suyunu donmaktan koruyabilir? Gerekçesiyle açıklayınız.

2

Bir gıda laboratuvarında hassas soğutucular için belirlenen sıcaklık sınırına bağlı olarak aşağıdaki eşitsizlik modeli kurulmuştur.

$$x \text{ bir tam sayı olmak üzere: } -\frac{17}{3} < \frac{x}{6} < -\frac{9}{2}$$

Verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Eşitsizlikteki uç değerlerin paydalarını 6 olacak şekilde genişleterek eşitsizliği yeniden yazınız.
- Bu eşitsizliği sağlayan tüm x tam sayı değerlerini yazınız.
- x 'in alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerleri için $\frac{x}{6}$ rasyonel sayılarının en sade hallerini bulunuz.

3 Doğu Anadolu Bölgesi'ndeki dört ilin kış mevsiminde bir gecede ölçülen hava sıcaklık değerleri aşağıdaki listede verilmiştir.

- Erzurum: $-\frac{7}{2}^{\circ}\text{C}$
- Kars: $-4,2^{\circ}\text{C}$
- Sivas: $-\frac{11}{4}^{\circ}\text{C}$
- Van: $-3,1^{\circ}\text{C}$

Verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Erzurum ve Sivas illerinin sıcaklık değerlerini ondalık gösterim biçiminde yazınız.
- b) Dört ilin sıcaklık değerlerini en soğuktan en sıcakta doğru küçükten büyüğe sıralayınız.
- c) Hangi illerin hava sıcaklığı -3°C ile -4°C arasındadır?

4

A Çıtası: 99/100 m

B Çıtası: 100/101 m

C Çıtası: 101/102 m

Görselde marangoz ustasının kullandığı üç farklı tahta çıtanın metre cinsinden uzunlukları verilmiştir. Görseldeki bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Her bir çıtanın 1 tam metreye ulaşması için eksik olan uzunluk parçalarını kesir olarak yazınız.
- b) Eksik parçaların büyüklüklerini kıyaslayarak çıta uzunluklarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.
- c) Bu sıralamada ortak payda eşitlemek yerine 'bütüne yakınlık' stratejisinin tercih edilme sebebini açıklayınız.