

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU

MATEMATİK DERSİ 7.SINIF I. DÖNEM II. YAZILI SORULARI

Adı ve Soyadı :.....

Aldığı Not:



Sınıfı/Şubesi :.....

Öğrenci Numarası :.....

Vesile Öğretmen

1) Aşağıdaki listede, Türkiye'deki bazı illerin kış aylarına ait hava sıcaklık ortalamaları verilmiştir.

- Aydın: 15 °C
- Sivas: -10 °C
- Muş: -18 °C
- İzmir: 18 °C
- Konya: 3 °C
- Bolu: -5 °C

Bu iller arasından seçilecek iki ilin sıcaklık farkı hesaplanacaktır.

Buna göre hesaplanan sıcaklık farkının en fazla olması için seçilen iki il ve sıcaklık farklarının kaç °C olduğunu bulunuz.

2) 4,55 ondalık gösterimi $A\frac{B}{C}$ tam sayılı kesrine eşittir.

Buna göre, $A + B + C$ toplamının alabileceği en küçük doğal sayı değerinin kaç olduğunu bulunuz.

3) Aşağıdaki rasyonel sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$$x = 0,\overline{5} \quad y = \frac{5}{9} \quad z = 0,55$$

- 4) Bir kenar uzunluđu $\frac{3}{4}$ cm olan bir kare ile kenar uzunlukları $\frac{1}{5}$ cm, $\frac{2}{3}$ cm, $\frac{7}{10}$ cm ve $\frac{1}{6}$ cm olan bir dörtgen verilmiştir.

Dörtgenin evre uzunluğuunun karesel bölgenin evre uzunluğuundan ne kadar fazla olduğuunu bulunuz. Farkı en sade rasyonel sayı olarak ifade ediniz.

- 5) Bir dondurucuya konulan bir maddenin sıcaklığuı her saat başında $\frac{3}{2}$ °C azalmaktadır. Başlangıçta -3 °C olan bu maddenin 4 saat sonraki sıcaklığuı kaç derece olacağuını bulunuz.

- 6) Bir çivinin uzunluđu (L), ařađuıdaki iřlemin sonucunun santimetre cinsinden deđerine eşittir.

$$L = \frac{5}{2} + \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$$

Buna göre bu çivilerden 12 tanesi u uca eklendiđuinde oluřacak toplam uzunluđuun santimetre olduđuunu bulunuz.

7) $\left(-\frac{5}{8}\right)$ rasyonel sayısının çarpma işlemine göre tersinin karesini bulunuz.

8) Bir kursa katılan kişilerin $\frac{1}{6}$ 'sına defter, geri kalan kişilerin ise $\frac{1}{5}$ 'ine kalem hediye edilmiştir. Eğer başlangıçtaki tüm katılımcıların $\frac{1}{4}$ 'üne kalem hediye edilmiş olsaydı, gerçekte hediye edilen kalem sayısından 5 adet daha fazla kalem hediye edilmiş olacaktı.

Buna göre, kurstaki toplam katılımcı sayısını bulunuz.

9) Aşağıda verilen cebirsel ifadenin en sade halini bulunuz.

$$(6x^2 - 3x + 9) - (2x^2 + 5x - 4)$$