



@ozelders.kdzeregli

8.SINIF MATEMATİK
2023 – 2024 EĞİTİM
ÖĞRETİM YILI
1.DÖNEM 1.YAZILI
ÇALIŞMASI

1) Bir otobüs durağından her 18 dakikada bir ve her 24 dakikada bir otobüs geçmektedir. İki otobüs saat 14.00'de duraktan aynı anda geçmiştir. Buna göre aynı gün saat 17.00 ile 19.00 arasında bu iki otobüsün aynı anda bu duraktan geçtiği saatleri yazınız.

2) İki basamaklı $3■$ sayısı ile 18 sayısı aralarında asaldır. Buna göre $■$ yerine yazılabilecek sayıları bulunuz.

4) Çözümlemiş hâli

$$8 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3}$$

olan sayının ondalık gösterimini yazınız.

5) **Alanı 48** cm² olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır. Buna göre bu dikdörtgenin **çevre uzunluğunun** santimetre cinsinden alabileceği değerleri yazınız.

6) Bir toptancı 51 kg bulgur ve 85 tuzu birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit kütleli paketler hâline getirecektir. Bu paketlerin kütlesi kilogram cinsinden tam sayı olduğuna göre toptancının en az kaç pakete ihtiyacı vardır?

7) Aşağıdaki soruları cevaplayınız

a) $31,4 \cdot 10^7 = 3,14 \cdot 10^x$ eşitliğine göre x kaçtır?

b) $0,274 \cdot 10^{-9} = 274 \cdot 10^x$ eşitliğine göre x kaçtır?

8) Aşağıdaki soruları cevaplayınız

a) $144 = 2^■ \cdot 3^▲$ eşitliğine göre $■$ ve $▲$ yerine yazılacak tam sayıları bulunuz.

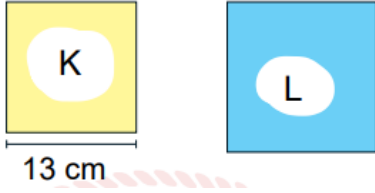
b) $180 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ eşitliğine göre a, b ve c yerine yazılacak tam sayıları bulunuz.

9) Uzunluğu 16^9 cm olan bir telin tamamı her birinin uzunluğu 8 cm olan eş parçalara ayrılmıştır. Bu parçalardan 4'er tanesi uç uca birleştirilerek aşağıdaki gibi kare şeklinde çerçeveler oluşturulacaktır.



Buna göre oluşturulacak çerçeve sayısını bulunuz.

10) Aşağıda verilen K karesinin bir kenar uzunluğu 13 cm'dir. L karesinin alanı, K karesinin alanından 56 cm^2 fazladır.



Buna göre L karesinin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

11) Geri dönüşüme kazandırılan 180 kg atık kâğıttan 150 kg kâğıt elde edilebilmektedir. Buna göre 45 ton kâğıt elde edebilmek için geri dönüşüme kazandırılması gereken atık kâğıt miktarının kilogram cinsinden bilimsel gösterimini bulunuz.

(1ton = 1000 kg)

12) Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) $4\sqrt{2}$ sayısının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu bulunuz.

b) $3\sqrt{5}$ sayısının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu bulunuz.

13) $3\sqrt{a}$ sayısı 8 ile 9 arasında olduğuna göre yerine yazılabilecek doğal sayıları bulunuz

14 Aşağıdaki soruları cevaplayınız

a) $\frac{\sqrt{450} \cdot \sqrt{75}}{\sqrt{27} \cdot \sqrt{45}}$ işlemini yaparak sonucunu bulunuz

b) $\frac{\sqrt{256} \cdot \sqrt{125}}{\sqrt{8} \cdot \sqrt{45}}$ işlemini yaparak sonucunu bulunuz

14) a ve b 1'den farklı pozitif tam sayılar olmak üzere $\sqrt{72}$ sayısını $a\sqrt{b}$ şeklinde yazınız