

2024-2025 8.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI				Not:
Ad:	Soyad:	Sınıf:	Numara:	
Her soru 10 puandır. Başarılar dileriz.				

İçinde eşit miktarda su bulunan iki damacana vardır. Damacanalara özdeş ve her birinin hacmi 19 litredir. Kaplar her seferinde tam doldurularak 1. damacanaadaki su 370 mililitrelik kapla, 2. damacanaadaki su ise 500 mililitrelik kapla boşaltılabilmektedir.



1-Buna göre başlangıçta bir damacanaada en fazla kaç litre su bulunmaktadır?

Yandaki görselde sağa ve sola hareket edebilen bir kol ve bu kolun hareketlerine bağlı olarak değişen sayıları gösteren bir ekran bulunmaktadır. Kol hareket ettirilmediğinde ekranda belli periyotlarda rastgele sayılar çıkmaktadır. Kol sağa hareket ettirildiğinde ekrandaki sayıdan büyük ve aralarında asal olan en küçük sayı, kol sola hareket ettirildiğinde ise ekrandaki sayı ile aralarında asal olan 1'den farklı en küçük doğal sayı hesaplanmaktadır.



Örneğin: Ekranda 5 sayısı yazıldığında kol sağa hareket ettirilirse 5 ile aralarında asal olan 6 sayısı, sola hareket ettirilirse 5 ile aralarında asal ve 1'den farklı en küçük sayı olan 2 ekranda yazmaktadır.

2-Ekranda 282 yazmakta iken kolu 2 kez sağa bir kez sola hareket ettiren Oya'nın hangi sayıya ulaşacağını bulalım.

3-Aşağıdaki ondalık gösterimleri çözümleyelim.

403,2	1,618	7100,23

Uzun kenar uzunluğu 32 cm, kısa kenar uzunluğu 16 cm olan dikdörtgen şeklinde bir karton aşağıda verilmiştir. Bu karton birinci adımdaki gibi ortadan dikey kesilip yarıısı, ardından ikinci adımdaki gibi ortadan yatay kesilip tekrar yarıısı alınıyor. Sonra bu kesme işlemini 6. adım'a kadar devam ediyor.



4-Buna göre 6. adım sonunda elde edilen karton parçasının bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

5-Güneş'in kütlesi yaklaşık olarak $198 \cdot 10^{30}$ kg'dır. Güneş'in kütlesini bilimsel gösterim biçiminde yazalım.



$$865 \cdot 10^{19} = a \cdot 10^{22}$$

$$26,63 \cdot 10^{11} = 26630 \cdot 10^b$$

$$135000 \cdot 10^{12} = c \cdot 10^{18}$$

6-Yukarıdaki eşitliklere göre $a + b + c$ toplamını bulunuz.

Aynı yıl doğan Seher ve Bahar'ın doğum tarihlerindeki gün ve ayı gösteren sayılar, ayrı ayrı tam kare doğal sayılardır.

7-Buna göre Seher ile Bahar arasındaki yaş farkı en fazla kaç ay ve gündür?

8- $\sqrt{20}$ ve $\sqrt{60}$ ifadelerinin hangi doğal sayılar arasında olduğunu sayı doğrusunda ayrı ayrı gösterelim.

Dik üçgen şeklindeki bir bölgenin alanı 6 cm^2 ve kenar uzunlukları birer tam sayıdır.

9-Buna göre bu üçgensel bölgenin dik kenarlarından uzun olanının santimetre cinsinden alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

Kış olimpiyatları için Erzurum'a giden 33 Azerbaycanlı ve 42 Kazakistanlı sporcu bir otele yerleştirilecektir. Aynı ülkeden gelen sporcular aynı odada kalmak şartıyla odalara eşit sayıda dağıtılacaktır.

10-Buna göre sporcuların tamamını istenen şartlarda otele yerleştirmek için en az kaç oda gereklidir?

Matematik Öğretmenleri:

-

-