

DÜŞÜNME KUTUSU

Hazırlayan: Doç.Dr. Selçuk ALSAN

SORU İŞARETLERİ

Soldaki sayı başaşağı edilip ayna hayali alınarak (180° soldan sağa çevrilerek) sağdaki sayı bulunmuş. Görüldüğü gibi denklemin solunda soru işaretleri hem başaşağı edilmiş, hemde soldan sağa çevrilmiştir (ayna hayali). İşaretlerin soldan sağa çevrildiğini şundan anlıyorsunuz: Soru işaretini yalnızca başaşağı ederse-niz açıklığı sola bakan bir işaret oluşur, denklemin sağında ise işaretlerin açıklığı sağa bakıyor. Bu sayıyı bulabilir misiniz?

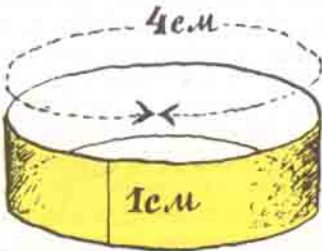
$$\sqrt{?????} = \sqrt{\text{İİİİİ}}$$

BÜFE

Okul büfesinin önünde Yusuf, Mehmet, Vedat, Sami ve Ahmet duruyor. Yusuf, Mehmet'ten ilerde, fakat Ahmet'ten daha geride, Vedat ve Ahmet arkada değiller, Sami'nin önünde veya arkasında ne Ahmet, ne Yusuf ve ne de Vedat var. Öğrencilerin sırası nedir?

KAĞIT HALKA

Şekilde 1 cm eninde bir kağıt şeridin ucuca yapıştırılması ile elde edilmiş bir halka görüyorsunuz. Halkanın çevresi 4 cm uzunlukta. Bu halkadan alanı; a) 1 cm²'lik; b) 2 cm²'lik bir kare oluşturmak mümkün mü? Kağıdı istediğiniz gibi katlayabilir misiniz? Fakat kesmek veya yırtmak yasak.



KÜP

Elinizde geometrik biçiminde bir cam kap var. Bu küp dışında hiçbir şey kullanmadan küpü hacminin 1/3'ü kadar suyla doldurun.

KAŞIĞIN GÖLGESİ

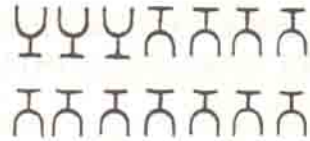
Çay dolu çay fincanına vuran güneş karşı duvarda gölgeler yaratıyor. Çay bardağının tam ortasında çay kaşığını çaya daldırmadan ve sapı yukarıda olacak şekilde çay yüzeyine dik tutuyoruz. Güneş ışınları çay yüzeyine 45°'lik açı ile geliyor. Duvarda kaşığın gölgesi ne biçim olacaktır?



KADEHLER

Resimde 7 kadeh görüüyor. Her keresinde 3 kadehi altüst ederek kadehlerin hepsini başaşağı duruma getirmek için en az kaç hamle gereklidir? (Her keresinde 3 kadehin ağzı yukarıdaysa aşağıya, aşağıda ise yukarıya getirilecek). Aynı soruyu her keresinde 6 kadehin altüst olması için düşünüyoruz.

Elinizde m kadeh olsa ve her keresinde n kadehi altüst etseniz, kadehlerin hepsini başaşağı etmek için gerekli hamle sayısını veren formül ne olurdu?



Geçen Sayımızdaki ZEKASYAR köşesindeki yer alan soruların yanıtları 39. Sayfamızdadır.