

ZEKÂ OYUNLARI

Sorular

GEÇEN SAYININ YANITLARI

DİK ÜÇGEN

3 ve 4 birimlik kenarlar, iki dik kenar olsaydı, alan 6 birimkare olurdu. 4 birimlik kenar hipotenüs ise, $x^2+3^2=4^2$ denkleminde $x^2=7 \rightarrow x=\sqrt{7}$ bulunur. Alan = $\frac{3\sqrt{7}}{2}$ birimkare.

Bu alan 6 birimkareden küçük olduğu için yanıt budur.

YİRMİDÖRT SAYI

Oyuna ilk başlayanın siz olduğunuzu varsayalım ve kazanma olasılığınızı P diyelim. İlk elde, tek sayı yazılı bir kart çekerseniz oyunun geri kalanını arkadaşınızın ilk kartı çekeceği bir oyun olarak düşünebiliriz. Yani ilk elde tek sayı çekerseniz, arkadaşınızın kazanma olasılığı P olur. Oyunun başında arkadaşınızın kazanma olasılığı $1/2 \times P$, sizin kazanma olasılığınız da P olduğundan; $1/2 \times P + P = 1 \rightarrow P = 2/3$ 'tür.

ALTI SAYI

Bu sayıların kübünü oluşturan rakamlar toplandığında sayının kendisi elde ediliyor. Örnek: $27 \times 27 \times 27 = 19683 \rightarrow 1+9+6+8+3 = 27$

YANLIŞ EŞİTLİK

$122 - 121 = 1$

ÇEMBER YOL

$1/3$

SORU İŞARETİ



Maviler ikişer, kırmızılarsa dörder kare ilerliyor.

ŞAMPİYONLUK

Bu yıl Fenerbahçe'nin şampiyon olma olasılığıyla gelecek yıl Galatasaray'ın şampiyon olma olasılığının çarpımı en çok $1/2$ ise bu iki olasılığın toplamı en çok kaç olabilir?

1234567890

Çarpımları 1234567890 olan iki tamsayı bulmanızı istiyoruz. Koşulumuz, bu iki sayının farklarının minimum olması.

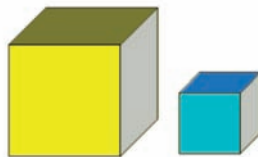
SORU İŞARETİ

Soru işaretinin yerine ne geleceğini bulunuz.

18 27 64 12 52 ?

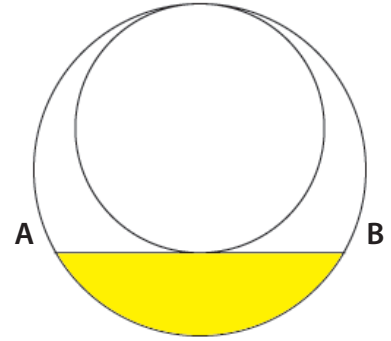
İKİ KÜP

Kenar uzunlukları tamsayı olan iki küp var. Küplerin hacimlerinin toplamı kenar uzunluklarının toplamına eşit olduğuna göre bu iki uzunluğu bulunuz.



İKİ DAİRE

Büyük dairenin yarıçapı 4, küçük dairenin yarıçapı da 3 birimdir. Her iki dairenin çapı çakışık olup AB doğrusunu dik kestiğine göre sarı renkli alanı hesaplayınız.



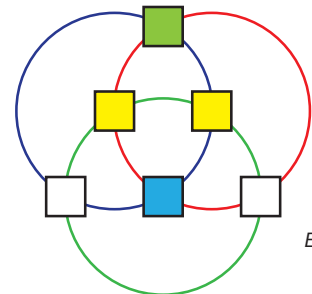
ÜÇ ÇEMBER

Boş karelere -3, -2, -1, 1, 2, 3 sayılarını öyle yerleştirin ki

Her çemberdeki dört karenin toplamı sıfır olsun.

Hem sarı karelerin toplamı hem de mavi karelerin toplamı beyaz kareye eşit olsun.

Karelerin oluşturduğu üçgenin kenarlarındaki üçer karenin çarpımı 6 olsun.



Emrehan Halıcı