



### Saklı Virgüller

ABCDE ifadesi, iki adet virgölün ve üssel gösterimlerin silindiği üç sayıya karşılık gelmektedir.

Bu şekilde gösterilebilen sayı üçlülerinin maksimum sayısı nedir?

Aynı soru ABCD ve iki sayı için sorulsaydı cevap 14 olacaktı:

A,BCD	A,(BC) <sup>D</sup>	A,B <sup>(CD)</sup>	A,(B <sup>C</sup> ) <sup>D</sup>	A,B <sup>(C<sup>D</sup>)</sup>
AB,CD	AB,C <sup>D</sup>	A <sup>B</sup> ,CD	A <sup>B</sup> ,C <sup>D</sup>	
ABC,D	(AB) <sup>C</sup> ,D	A <sup>(BC)</sup> ,D	(A <sup>B</sup> ) <sup>C</sup> ,D	A <sup>(B<sup>C</sup>)</sup> ,D

### Para Oyunu

Hilesiz bir parayı 9 kez atarak bir yazı-tura oyunu oynayacaksınız. Bir yazıyı takip eden iki turanın (... YTT ...) her gelişinde 1 puan alacaksınız. (Bir oyun için alınacak maksimum puan 3'tür).

Eğer bu oyunu çok kez oynayacak olursanız, ortalama puanınız ne olur?

## Geçen Sayının Çözümleri

### Beş Nokta

60 farklı şekil elde edilebilir.

### Pazartesi

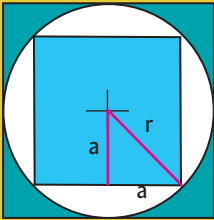
38

31 Ocak Pazartesi — 7 Mart Pazartesi

(Bu durum en son 2011 yılında gerçekleşti. 2022 yılında tekrar gerçekleşecek.)

### Kareler

Büyük karenin alanının küçük karenin alanına oranı 2'dir.



Dairenin yarıçapı=r

Büyük karenin kenar uzunluğu=2r

Küçük karenin kenar uzunluğu=2a

$$a^2+a^2=r^2$$

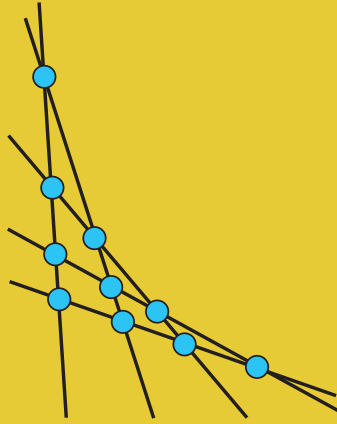
$$r= \sqrt{2}a$$

Alanların oranı kenarların karelerinin oranına eşit olduğu için

$$r^2 / a^2=2a^2 / a^2=2$$

### Noktalar

En az 10 noktayla çizim gerçekleştirilebilir.



### Toplama

759 olabilir.

$$759+843=1602.$$

### Fark

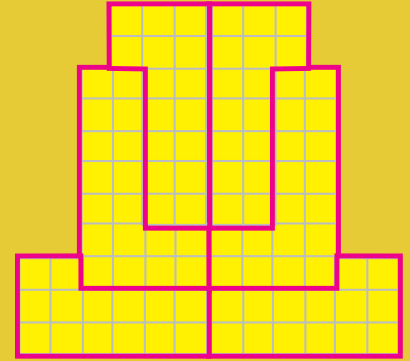
57

Yetmiş yedi ve yirmi arasındaki fark

### Boyalı Kareler

2496 farklı boyama yapılabilir.

### Altı "L"



### Satranç Oyuncuları

1/99

12 oyuncu 11x9x7x5x3 farklı şekilde eşleşebilir. İki öğrenci ile katılan okullar kendi okullarından oyuncular ile eşleştiğinde geriye kalan sekiz oyuncu 7x5x3 farklı şekilde eşleşebilir. Bunun olma ihtimali  $(7 \times 5 \times 3) / (11 \times 9 \times 7 \times 5 \times 3) = 1/99$ 'dur.