

**ULUSAL
MATEMATİK
SAMPİYONASI**

Adı:
Soyadı:
Okulu:

1.Soru	2.Soru	3.Soru	4.Soru	5.Soru	6.Soru	7.Soru	8.Soru	9.Soru	10.Soru	Toplam Puan

1. a, b, c, d, e ve f birer rakamdır.

$$a + b + c = 18$$

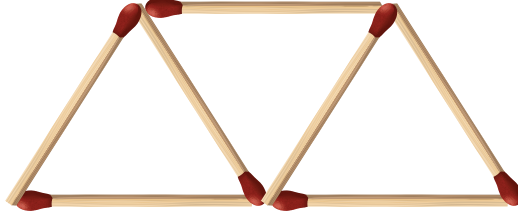
d + e + f = 10 olduğuna göre

$$\begin{array}{r}
 d \ c \ a \ b \ f \\
 e \ a \ b \ c \ d \\
 + \ f \ b \ c \ a \ e \\
 \hline
 \end{array}$$

işleminin sonucu kaçtır?

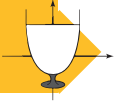


2. Aşağıdaki şekilde verilen 3 tane üçgeni oluşturmak için 7 tane eş kibrit çöpü kullanılmıştır.



Aynı yöntemle eş kibrit çöpleriyle 149 üçgen oluşturmak için kaç tane kibrit çöpüne ihtiyaç vardır?





3. Süleyman Usta aşağıdaki şekilde gösterilen demir çubuğun yarısını 5 eşit parçaya diğer yarısını ise 6 eşit parçaya ayırıyor.

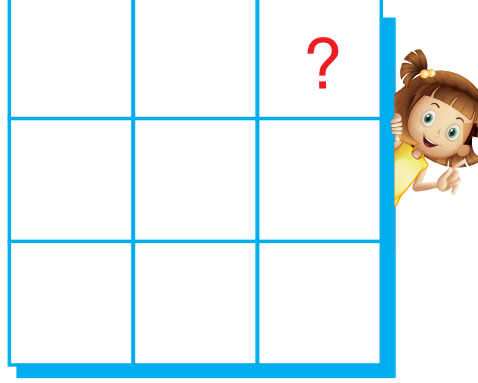


Bu parçalardan büyük olanları ile küçük olanları arasındaki uzunluk farkı 6 santimetredir.

Buna göre demir çubuğun uzunluğu kaç santimetredir?

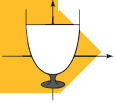


4. Aşağıdaki karelere her bir sayı sağındaki ve üstündeki sayının üçte biri olacak şekilde yazılacaktır.



Karelere yazılacak tüm sayıların toplamı 507 olduğuna göre (?) ile gösterilen kareye hangi sayı yazılmalıdır?





5. Aşağıdaki şekilde verilen ABCD karesinin çevre uzunluğu 120 santimetredir.



Siyah renkli bölgenin çevre uzunluğu 77 santimetre olduğuna göre sarı renkli bölgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

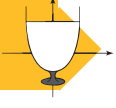


6. Aşağıdaki tiyatro bileti kuyruğunda 99 kişi vardır.



Bu bilet kuyruğundaki baştan 23. kişi ile sondan 23. kişi arasında kaç kişi vardır?



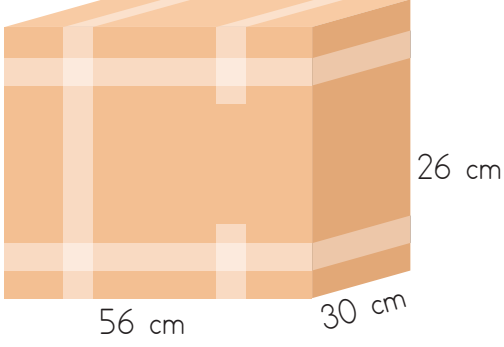


7. ULUSAL MATEMATİK ŞAMPİYONASI ULUSAL ...

Yukarıda verilen örüntü benzer şekilde devam ettirildiğinde 2023. harf nedir?



8. Aşağıdaki şekilde bir adet koli ve yeterli sayıda eş kibrit kutuları gösterilmiştir.



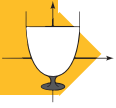
Koli



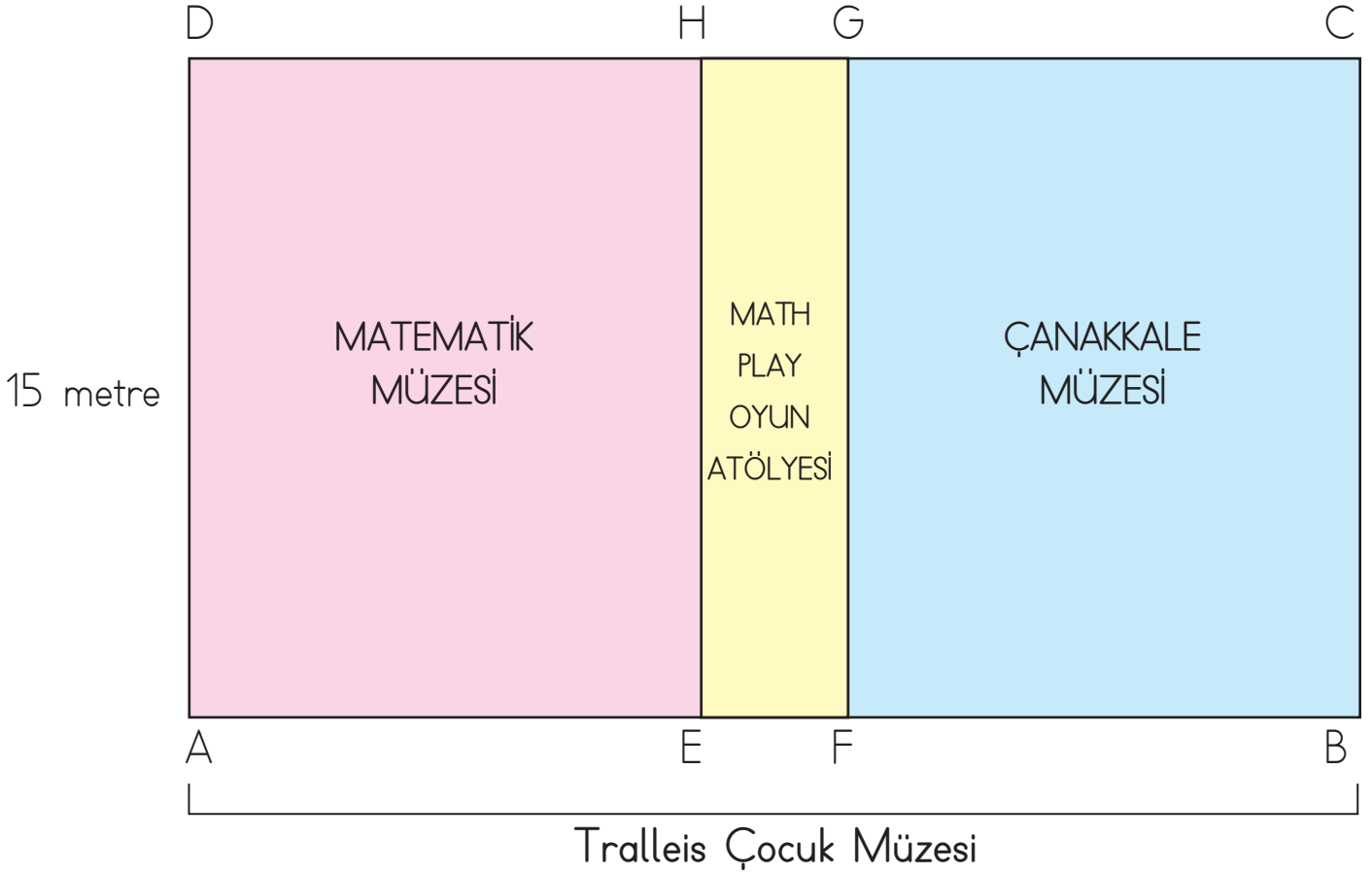
Kibrit kutuları

Buna göre kibrit kutularından en fazla kaç tanesi kolinin içerisine taşmadan sığdırılabilir?





9. Aşağıdaki şekilde Tralleis Çocuk Müzesi'nin yerleşim planı verilmiştir.



Yerleşim planında gösterilen

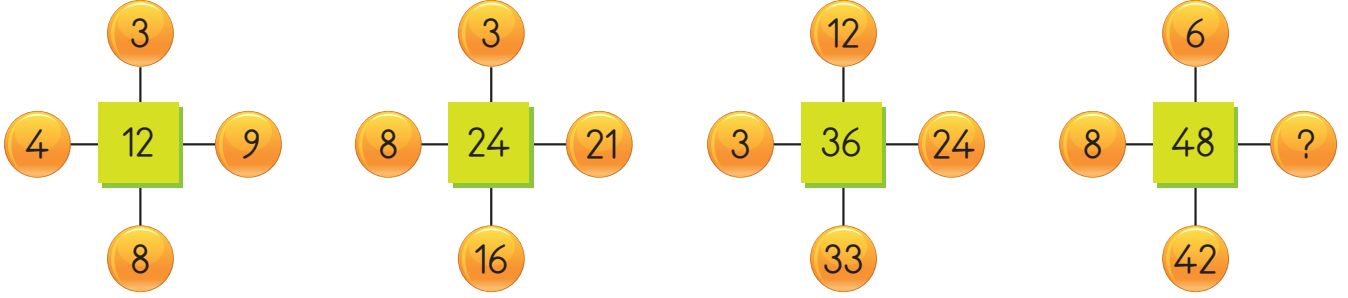
AFGD ve EBCH birer kare olup kenar uzunlukları 15 metredir.

Tralleis Çocuk Müzesi'nin toplam alanı Math Play Oyun Atölyesi alanının 5 katı olduğuna göre Matematik Müzesi'nin çevresi kaç metredir?





10. Aşağıdaki kare ve daireler içerisindeki sayılar belirli bir kurala göre yazılmıştır.



Buna göre "?" yerine hangi sayı gelmelidir?

