

DÜŞÜNME KUTUSU

BU AYIN PROBLEMİ

Yanda üç şekil görülmektedir. Bu şekillerden herbiri iki eşit parçaya bölünebilir. İstenilen, bu parçaları kesip üst üste koyduğunuz zaman birbirine tıpa tıp uymasındır.

Geçen sayıdaki problemlerin çözümü:

$$\bullet 195 + 9 = 204$$

$$- \quad + \quad :$$

$$156 : 13 = 12$$

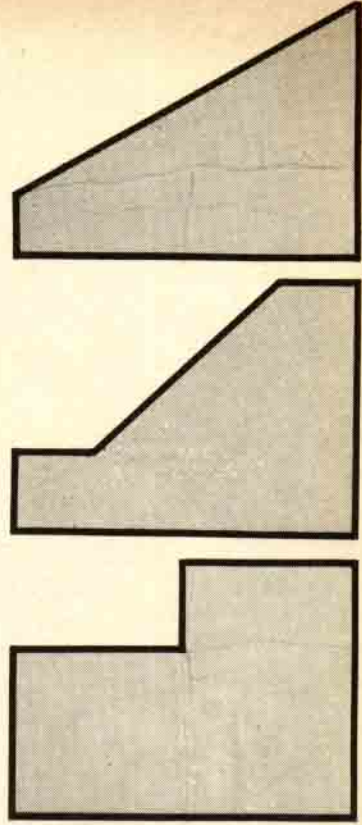
$$\underline{39 - 22 = 17}$$

● Pikniğe 100 vagon içinde 900 kişi gitmiştir. Her vagona ise 9 kişi bulunmaktaydı.

● Haziran sayımızdaki problemde 4 tane 4 ü kullanarak ve her türlü matematik işlemlerden faydalanarak sırayla tam sayılar bulunması istenmişti. Çözümlerini bize yollayan okuyucularımız arasında Fatın Sezgin, Erzurum, 1492 sayıyla birinciliği, İbrahim Marulcu, Isparta, 345 sayıyla ikinci ve Mahmut Kurukafa, Polat kasabası, 178 sayıyla üçüncü olmuşlardır. Kendilerini tebrik eder, başarılar dileriz.

Özür:

Geçen sayıda, birinci problemle ilgili olarak verdiğimiz şekil ters basılmıştır. Özür dileriz.



SORUN CEVAP VERELİM

Sayın Ethem Ekinci, Osmaniye-Adana

Uzayın geçmişi ve geleceği hakkında neler biliyoruz?

Önceleri uzayın merkezinin Dünya olduğu sanılıyordu ve Güneş sistemi kavramı eski filozoflarca bir türlü anlaşılamiyordu. Fakat şimdi, galaksimizin bile, ona benzer milyonlarca galaksi veya yıldız sistemlerinden sadece birisi olduğu bilinmektedir.

Spektroskopik çalışmalar yerel olanlar dışındaki bütün galaksilerin, hızla birbirlerinden uzaklaştıklarını göstermektedir ki bu da uzayın bir genişleme devresinde bulunduğu anlamına gelmektedir. Şimdiye kadar ölçülebilen en uzak galaksi, hemen hemen ışık hızının yarısı kadar bir hızla uzaklaşmaktadır. «Evrım» teorisine göre uzay, geçmişte belli bir zamanda oluşmuştur, şu sırada gelişmektedir ve nihayet yok olacaktır. Daha önceleri, oldukça desteklenen bir teoriye göre ise, uzay her zaman vardır ve ebediyete kadar da var olacaktır; yeni maddeler, hidrojen atomları şeklinde hiçten oluş-

maktadır. Fakat yapılan hiçbir gözlem bu teoriyi doğrulamamış, şimdi ise bu teori bir kenara bırakılmıştır.

Uzayın bir titreşim devresinde olması da mümkündür, öyleyse, şu sıradaki genişlemeyi sonra bir daralma takip edecektir.

Bilim ve Teknikten Haberler :

- 1 — Birinci cildimiz (1-12. sayılar) resimli bir karton kapak içinde satışa çıkarılmıştır. Fiyatı 15 TL. dir.
- 2 — Ayrıca isteyen okuyucular cilt kapaklarını 3 TL. karşılığında (Bilim ve Teknik Bayındır Sokak 33/22 Yenışehir - ANKARA) adresinden sağlayabilirler.
- 3 — Son zamanlarda okuyucularımızın gösterdiği yakını ilgiyi karşılamak üzere dergimiz üçüncü ciltten itibaren 52 yerine 52 sayfa olarak çıkacaktır. Bununla daha uzun konuları ele alarak okuyucularımızın birçok isteklerine cevap verebileceğimizi ümit ediyoruz.