

Mucitlerin TEKNOFEST Etkinlik Kitapçığı

Geleceğin mucitleri, TEKNOFEST yarışmalarından ve festival etkinliklerinden esinlenerek hazırladığımız etkinlikler tam size göre. Haydi başlayın!

Hazırlayan

Sena Nur Öğüt

Çizim

İrma Zmiric Çetinkaya

Kitapçığın sahibi



Herkes Yerine, Otobüs Kalkıyor!

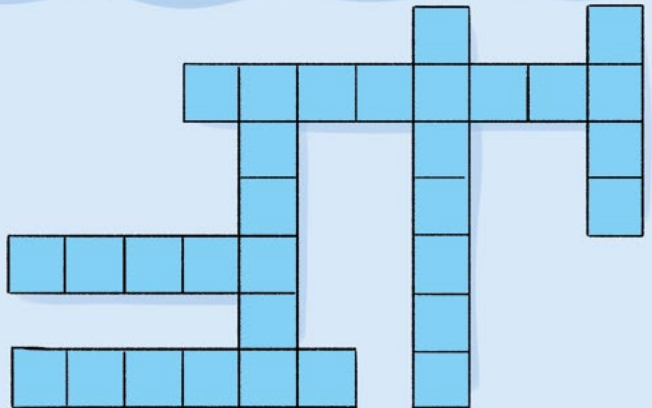
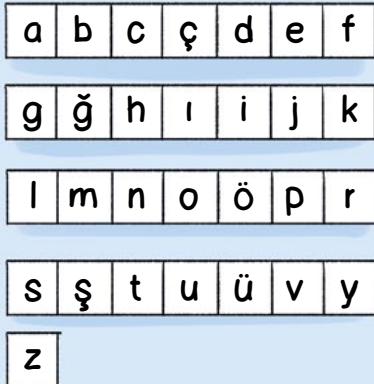
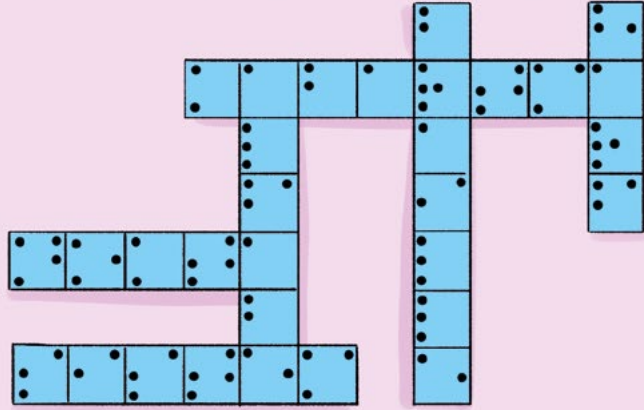
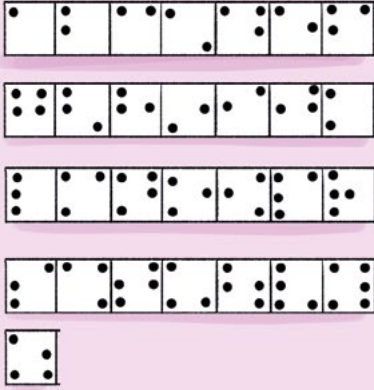
Tüm sınıf otobüsle TEKNOFEST alanına gidiyor.
Herkesin otobüste oturacağı koltuk önceden belirlendi.
İpuçlarından yararlanarak kimin hangi boş koltuğa
oturacağını bulabilir misiniz?

- Numan'ın yeri, en arka sırada ve cam kenarında.
- Esra'nın yeri, cam kenarı.
- Arzu'nun yeri, en arka sırada ve yanındaki koltuk dolu.
- Mesut'un yeri, koridor tarafında.
- Hasan, Esra'nın üç koltuk arkasında oturuyor.



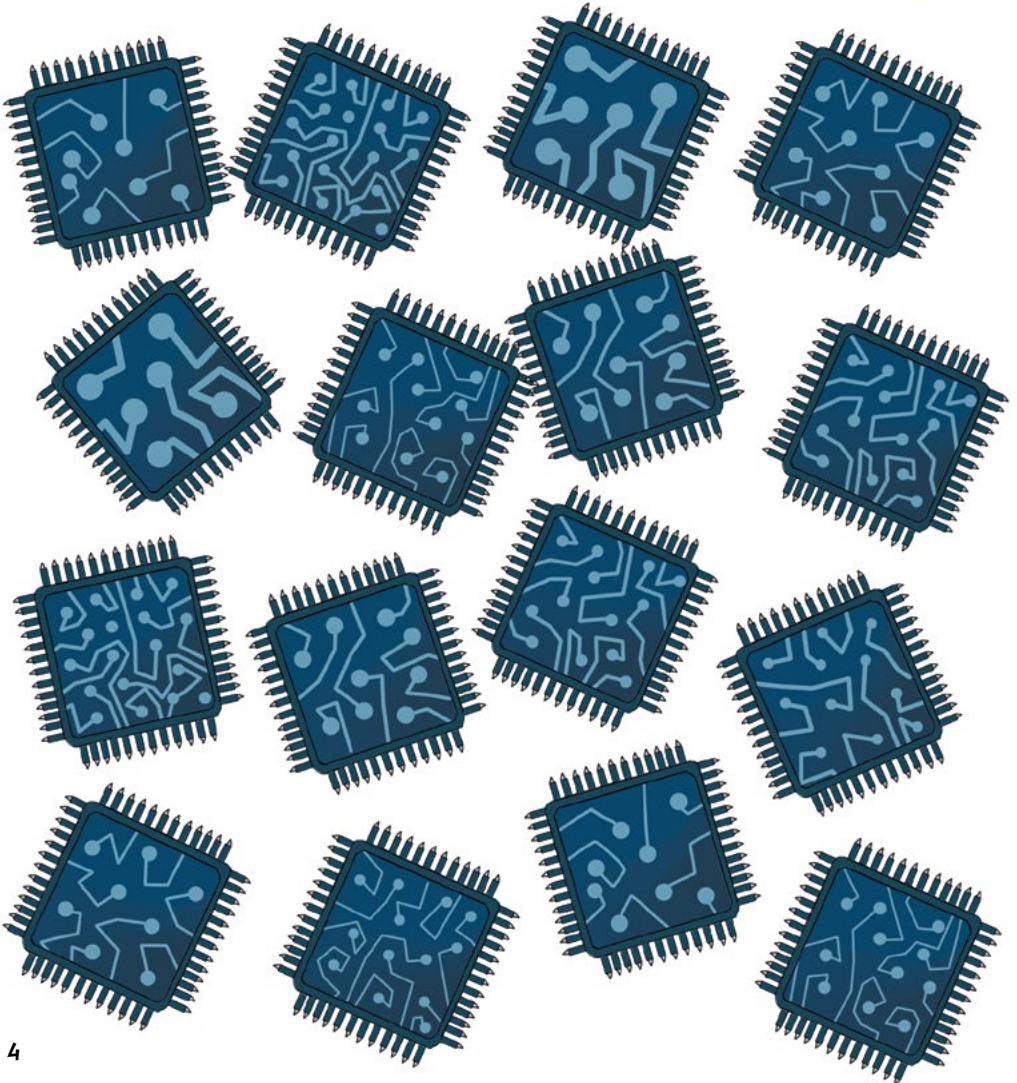
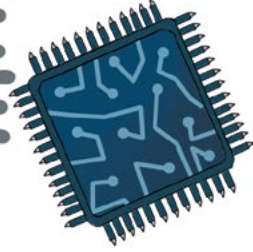
Bul, Dönüştür

Zeynep ve Çetin TEKNOFEST'te İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması'na katılmaya karar verdi. Önceki yıllarda yapılmış çalışmaları araştırırken karışlarına Louis Braille'in görme engelliler için kabartmalı alfabetiyle hazırlanmış bir çengel bulmaca çıktı. Çözdükleri bulmacayı aşağıdaki tablolardan yararlanarak dönüştürebilir misiniz?



Tek Kalan Çipi Bulun

Dilara ve Erdem, Çip Tasarım Yarışması için hazırladıkları her çip için bir tane de yedek tasarladı. Ancak çiplerini saydıklarında sonuç tek sayı çıkıyor. Sayfada bulunan çiplerden eşi olmayanı bulabilir misiniz?



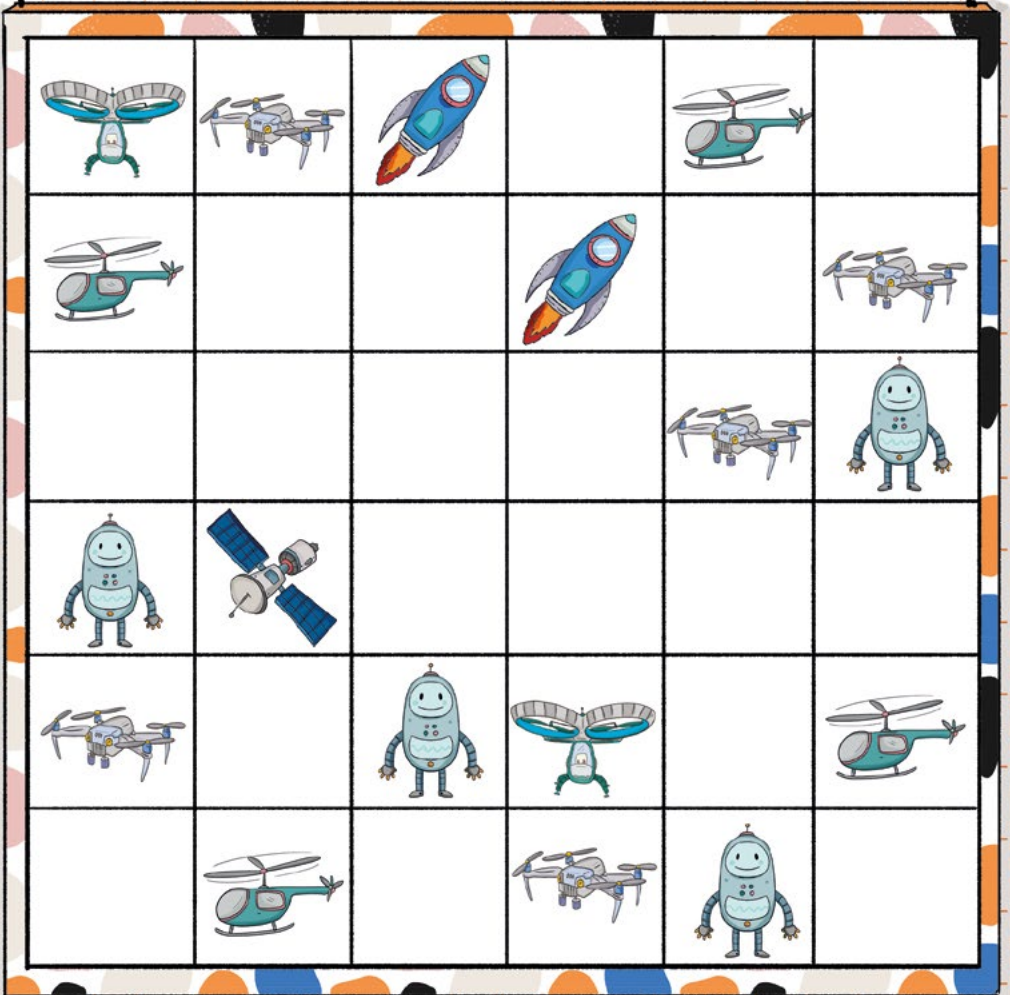
Metal Aı

Aslı ve Mehmet, toprağın altındaki metallerin yerini tespit edebilen dedektörle labirentin tam ortasındaki metalin sinyaline ulaşmak istiyor. Takip etmeleri gereken yolu bulabilir misiniz?



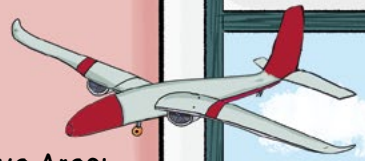
Sudoku Çözün

TEKNOFEST alanında görebileceğiniz bazı nesnelerden bir sudoku hazırladık. Sudokuyu çözerken tüm satır ve sütunlarda bunların her birinden yalnızca birer tane olmasına dikkat edin.



Diğer Parçalar Nerede?

Verda, Sena ve Eda'nın projeleri İnsansız Hava Aracı Yarışması'nda finale kaldı. Ancak yarışmaya gelirken malzemelerinin bulunduğu kutulardan biri kayboldu. En önemli eksikse akü! Neyse ki bu atölyede pek çok malzeme var. İHA'larının uçması için eksik parçaları bu atölyeden bulabilir misiniz?



Buldukları dolu aküyü taktıkları İHA, yarış boyunca sabit süratle ilerledi ve ilk 8 kilometrede 48 birim elektrik enerjisi kullandı. 24 kilometrelik tüm pisti tamamladığındaysa ilk 8 kilometrede kullandığının üçte biri kadar enerjisi kaldı. Bu akü toplam kaç birim elektrik enerjisi üretebilir?



TEKNOFEST'e Gidiyorum!..

Günlükteki boşlukları doldurabilir misiniz? Haydi, cümleleri tamamlayın ve ortaya çıkan yazıyı arkadaşlarınıza okuyun.



Sevgili Günlük,

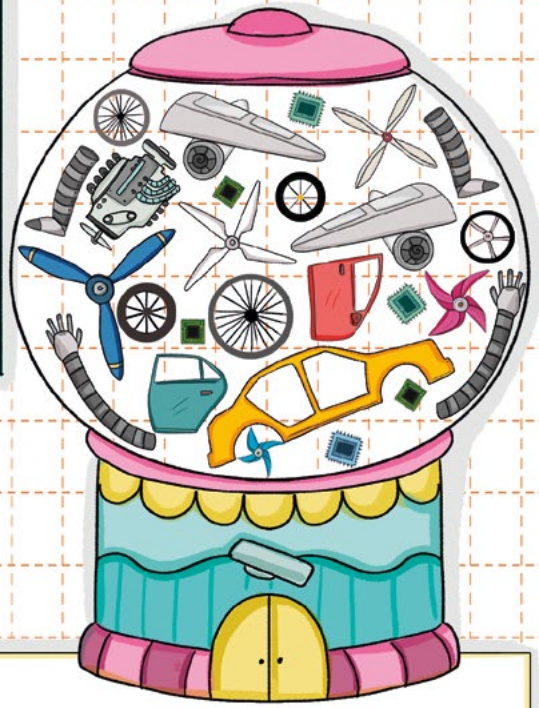
Bugün çok güzel bir haber aldım. Yaşadığım kente beni oldukça heyecanlandıran bir festival geliyor. Hatırlıyor musun? Geçen yıllarda başka kentlerde olduğu için gidememiştim. Dün gece rüyamda ile kentin üstünden geçiyordum ve yanımdan geçen ile gökyüzünde konuşuyordum! Hatta aşağıya bakınca festival alanındaki gördüm ve heyecanla uyanıverdim. Bu festival için "Ayakları yere basmayan tek festival!" diyor. Sanırım artık tahmin etmişsindir. Festivalin adı Festivale ulaşım için ücretsiz binebileceğimiz otobüsler bulunacakmış. Ayrıca lezzetli atıştırmalıklar satın alabileceğimiz alanlar da kurulacakmış. Bunları bile düşündükçe sevinçten Birçok bilim ve mühendislik alanından çeşitli buluşlar göreceğim ve bunları hayal edip üreten mucitlerle tanışacağım. Hepsi de çok eğlenceli ancak benim ilgimi çeken tek bir alan var: Bu festivalde.....,,, gibi hava taşıtlarını yakından görebileceğim. Ayrıca festivalde yayınlarından alabileceğimiz kitapların ve dergilerin bulunduğu bir bölüm de bulunuyormuş. Buraya uğrayıp kesinlikle dergisi alacağım. Festivalden dönünce gördüklerimin hepsini sana yazmak için sabırsızlanıyorum, görüşürüz!

Benim Tasarımım

Bu makinenin içindeki parçalardan istediklerinizi birleştirip daha önce hiç yapılmamış bir araç tasarlayabilir misiniz?



Bu alana tasarımınızı çizebilirsiniz.



Tasarladığınız araç ne için kullanılıyor?

Siber Saldırlara Karşı İşbaşında!

Ben Bilge. Bu da takım arkadaşım Burak.
TEKNOFEST'te Hack Masters Yarışması'ndayız.
Yarışmanın amacı, siber saldırılara karşı güvenlik
yöntemleri geliştirecek yazılımlar hazırlamak.

Tüm bilgisayarlar
internete bağlanmak için
sayısal değerlerden oluşan bir
adres kullanır. Bizim yazılımımızda,
adresi oluşturan rakamların toplamı
asal sayı olan bilgisayarlar güvenli
olarak algılanıyor. Aşağıdaki
bilgisayarlardan hangisinin
siber saldırıda bulunmaya
çalıştığını belirleyebilir
misiniz?



137.431.21.45

310.311.12.32

432.402.24.11

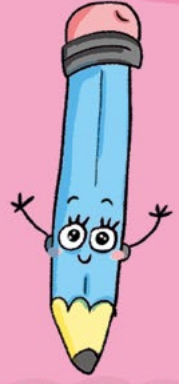
213.831.75.56

717.627.23.72



Kendi TEKNOFEST Yarışmanızı Düzenleyin

Yarışma düzenleme sırası sizde! Hangi alanda bir yarışma düzenlemek isteyeceğinizi düşünün. Yarışmanızın adına, katılım koşullarına, uyulması gereken kurallara ve amacına karar verin. Son olarak verilecek ödülleri belirleyin.



Yarışmanın adı:

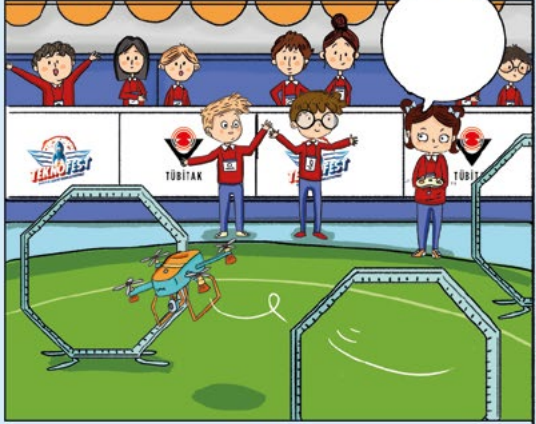
Yarışmanın katılım koşulları ve kuralları:

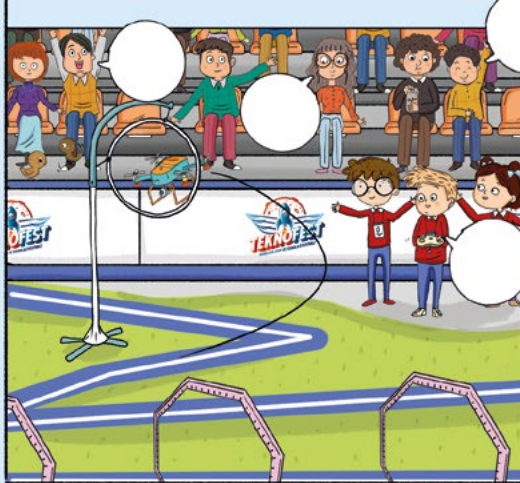
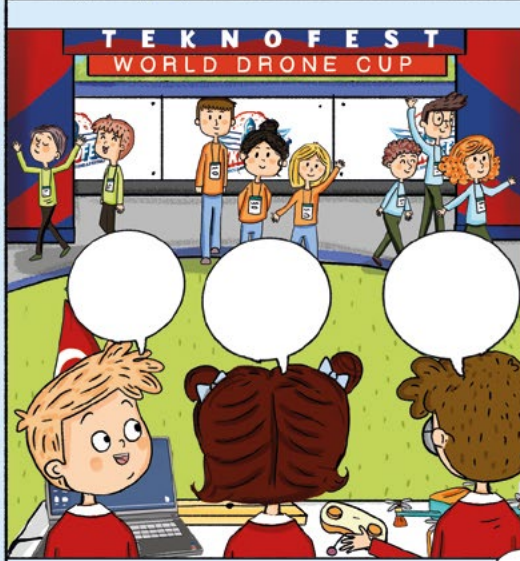
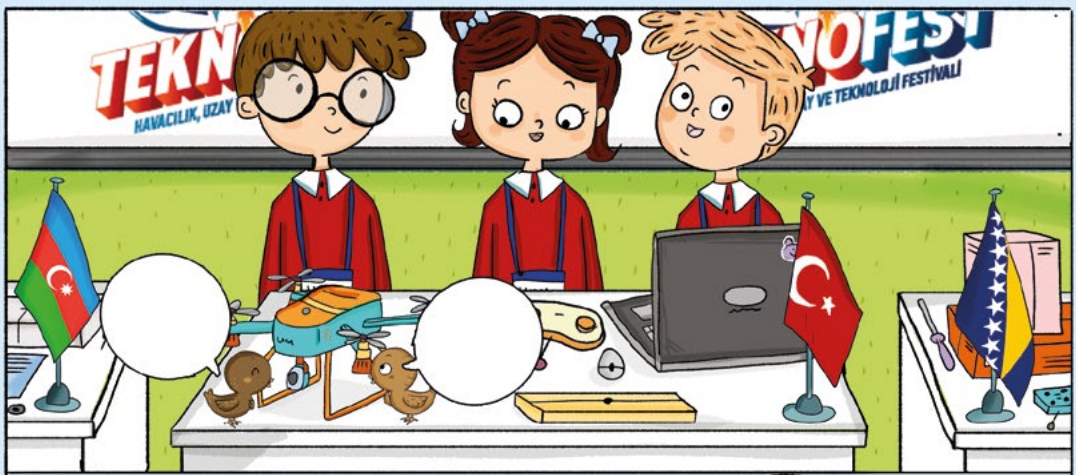
Yarışmanın amacı:

Ödüller:

Drone Bizim İşimiz!

Alper, Ömer ve Simge TEKNOFEST'teki Türkiye Drone Şampiyonası'na katılıyor. Hedefleri derece almak ve uluslararası bir etkinlik olan World Drone Cup yarışmasında ülkemizi temsil etmek. Aracın hız ve manevra yeteneği, başarılı olmaları için çok önemli. Bu öyküde başlarından neler geçiyor olabilir? Konuşma balonlarını istediğiniz gibi doldurabilirsiniz.

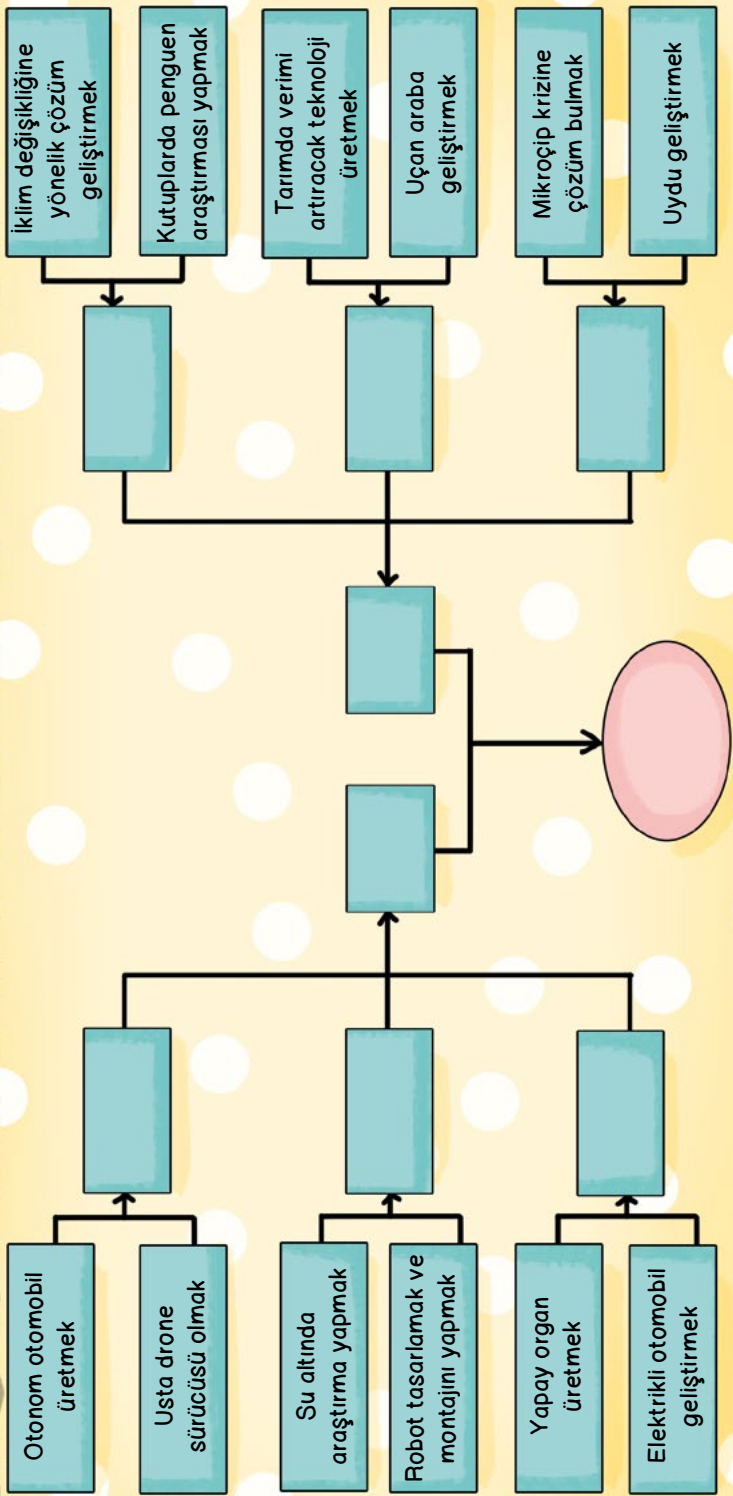




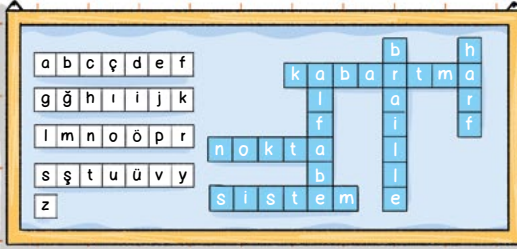
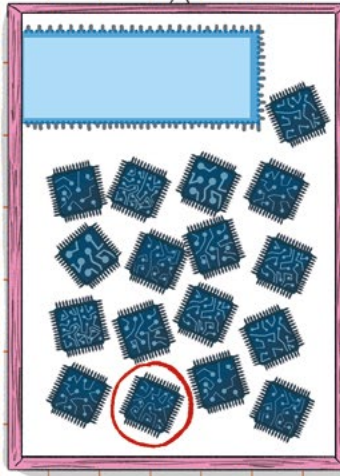
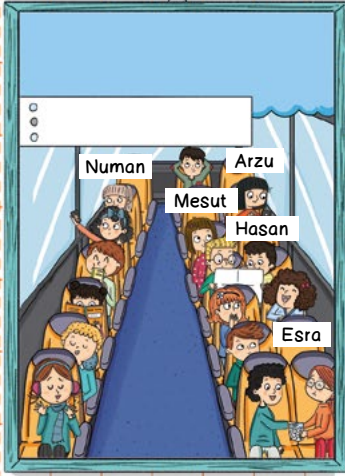
İlgi Alanının Hangisi?

Aşağıdaki kutularda yazan cümlelerden yola çıkarak hangi TEKNOFEST alanının ilgi alanlarınıza yönelik olduğunu belirleyebilirsiniz. Gruplar hâlinde bulunan kutulardaki cümleleri

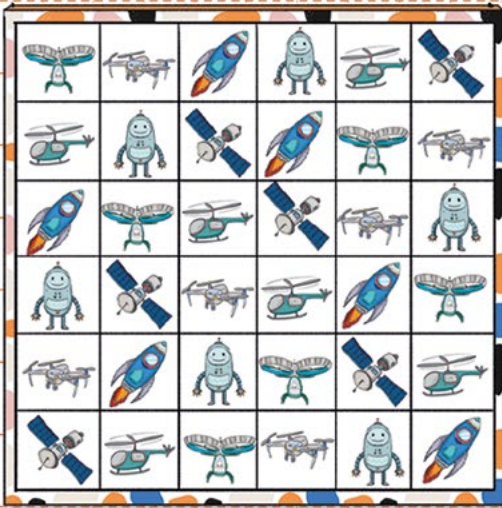
karşılaştırıp, sizin için uygun olan alanın adını devamındaki kutuya yazarak ilerleyin. Ortadaki pembe kutuya ulaşın ve ilginizi çeken yarışma alanını keşfedin.



Yanıtlar



160



Yaparken en keyif aldığınız etkinlik hangisiydi?



TEKNOFEST yarışmalarından hangilerini TÜBİTAK düzenliyor?

TEKNOFEST yarışmalarına katılmayı hiç düşündünüz mü?



Bilim Çocuk dergisinin Şubat 2023 sayısının ekidir.