

## UÇAKLAR NASIL UÇAR?

İnsanların kuşları gözlemlemeye başladığı günlerden beri uçuş tutkusunu vardı. İnsanlar tarih boyunca birçok uçuş denemeleri yapmıştır. Bu denemeler bugünkü uçakların temelini oluşturmuştur. Bir uçağın uçuş prensibi ilgi çekici ve heyecan vericidir. Herkes uçağı uçuran şeyin jet motorları olduğunu zanneder. Jet motorları uçağı yalnızca ileri doğru



itebilir; havaya doğru itemez. Havaya doğru gitmesini sağlayan tek şey, kanatlardır. Kanatların da bunu başarabilmesini sağlayan şey, ilginç kanat şeklidir. Jet motoru uçağı ileri ittikçe, kanatlar üzerlerine gelen havayı ikiye yarar ve bir kısmı kanadın üzerinden, diğeri altından akar. Kanadın şeklini inceleyecek olursak; üst taraf daha bombelidir, alt taraf daha düzdür. Buna "airfoil" (erfoil) denir. Bu şekilden ötürü, üst taraftan akan hava daha hızlıdır. Alt taraf ise düz veya daha az bombeli olduğundan dolayı hava daha yavaş akar. Bu da, kanadı yukarı doğru iter ve uçak havalanır. Yani olay motorlarda değil, kanat şeklindedir.

➡ Aşağıdaki soruları cevaplayalım.

1. Metnin konusu nedir?

---



---



---

2. Metnin ana fikri nedir?

---



---



---

3. İnsanların ne zamandan beri uçmaya ilgisi vardır?

---



---




---

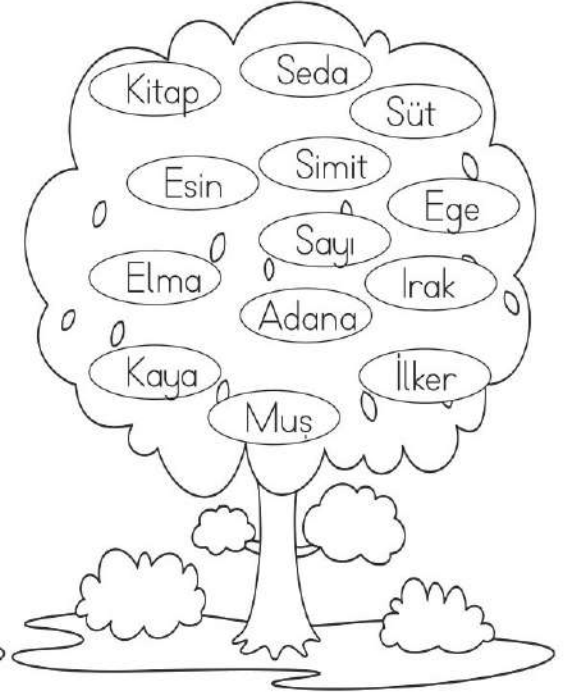
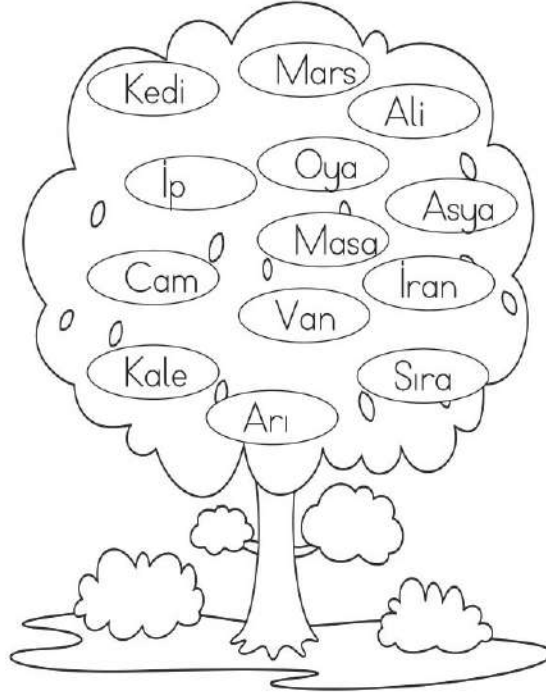
4. Jet motorları ne işe yarar?

- A. Uçağı ileri iter.
- B. Uçağı döndürür.
- C. Uçağın tekerlerini çevirir.

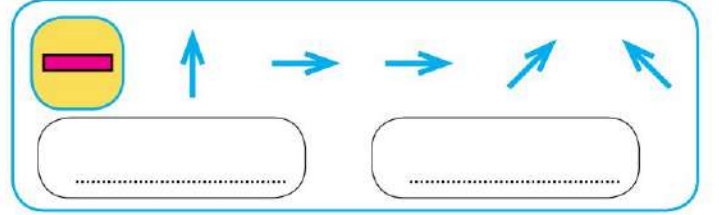
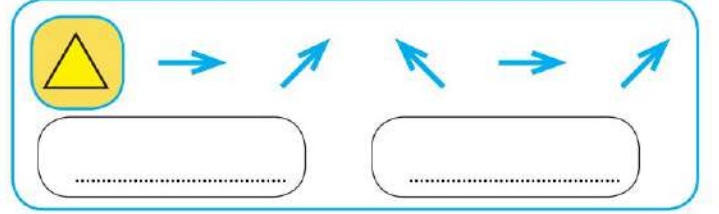
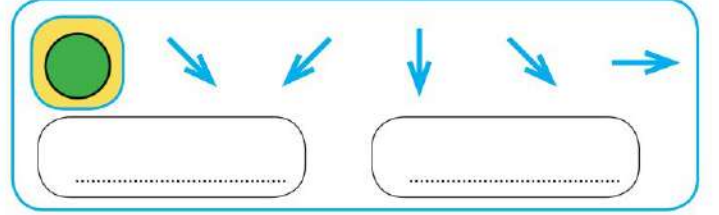
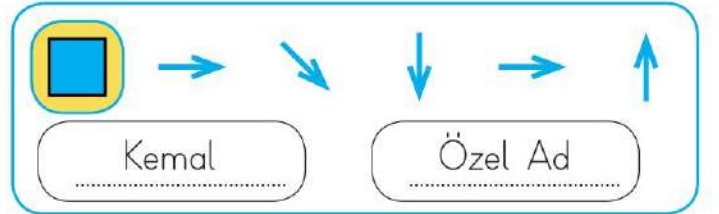
5. Uçağın havaya doğru gitmesine yardımcı olan şey nedir?

- A. Tekerleri
- B. Jet motorları
- C. Kanatlar

 Nisa resim defterine ağaç resmi yapmıştır. Çizdiği ağacın üzerindeki özel adların sayısı, tür adlarının sayısından daha fazladır. Nisa'nın çizdiği ağacı boyayalım.



 Aşağıdaki kodları kullanarak bulmacada gizlenen adı bulalım. Özel ad mı, tür adı mı olduğunu örnekteki gibi yazalım.



$$\begin{array}{r} 323 \\ + \square \\ \hline 547 \end{array}$$

➡ Toplama işleminde verilmeyen toplananı bulmak için toplamdan verilen toplananı çıkarınız.

➡ Yukarıdaki toplama işleminde 2. toplanan verilmemiştir. Toplamdan 1. toplananı çıkararak 2. toplananı buluruz.

✎ Aşağıdaki toplama işlemlerinde verilmeyen toplananları bulalım, kutunun içine yazalım.

$$\begin{array}{r} 323 \\ + \square \\ \hline 547 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 256 \\ + \square \\ \hline 418 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ + 196 \\ \hline 513 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 428 \\ + \square \\ \hline 885 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ + 264 \\ \hline 395 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 376 \\ + \square \\ \hline 852 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ + 213 \\ \hline 512 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 425 \\ + \square \\ \hline 775 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 248 \\ + \square \\ \hline 884 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

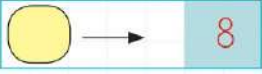
$$\begin{array}{r} 421 \\ + \square \\ \hline 614 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 203 \\ + \square \\ \hline 384 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$


$$\begin{array}{r} \square \\ + 271 \\ \hline 619 \end{array} = \begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \\ \hline \square \end{array}$$

 Aşağıdaki toplama işlemlerinde verilmeyen toplananları bulalım, kutunun içine yazalım.

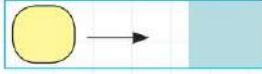
$$\begin{array}{r} (2) (3) (8) \\ + (4) (\text{yellow}) (7) \\ \hline (7) (2) (5) \end{array}$$

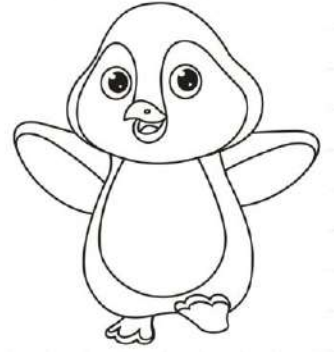
  $\rightarrow$  8

$$\begin{array}{r} (3) (7) (\text{yellow}) \\ + (3) (0) (9) \\ \hline (6) (8) (4) \end{array}$$

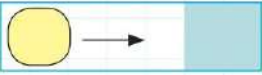
  $\rightarrow$

$$\begin{array}{r} (3) (2) (6) \\ + (\text{yellow}) (7) (7) \\ \hline (5) (0) (3) \end{array}$$


  $\rightarrow$




$$\begin{array}{r} (\text{yellow}) (6) (3) \\ + (4) (4) (6) \\ \hline (9) (0) (9) \end{array}$$

  $\rightarrow$


$$\begin{array}{r} (5) (\text{yellow}) (6) \\ + (3) (2) (3) \\ \hline (8) (3) (9) \end{array}$$

  $\rightarrow$

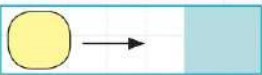
$$\begin{array}{r} (\text{yellow}) (6) (9) \\ + (2) (0) (7) \\ \hline (5) (7) (6) \end{array}$$

  $\rightarrow$


$$\begin{array}{r} (4) (2) (9) \\ + (2) (\text{yellow}) (7) \\ \hline (6) (4) (6) \end{array}$$

  $\rightarrow$


$$\begin{array}{r} (3) (4) (8) \\ + (2) (5) (\text{yellow}) \\ \hline (6) (0) (7) \end{array}$$

  $\rightarrow$


$$\begin{array}{r} (5) (2) (6) \\ + (\text{yellow}) (5) (5) \\ \hline (7) (8) (1) \end{array}$$

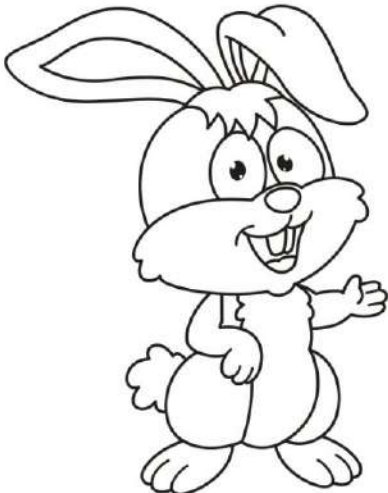
  $\rightarrow$

$$\begin{array}{r} (1) (9) (\text{yellow}) \\ + (3) (6) (8) \\ \hline (5) (6) (4) \end{array}$$


  $\rightarrow$

$$\begin{array}{r} (2) (2) (0) \\ + (3) (\text{yellow}) (0) \\ \hline (5) (7) (0) \end{array}$$


  $\rightarrow$




$$\begin{array}{r} (\text{yellow}) (8) (8) \\ + (5) (3) (3) \\ \hline (9) (2) (1) \end{array}$$


  $\rightarrow$

$$\begin{array}{r} (3) (5) (9) \\ + (2) (\text{yellow}) (3) \\ \hline (6) (3) (2) \end{array}$$

  $\rightarrow$

$$\begin{array}{r} (6) (2) (9) \\ + (2) (5) (\text{yellow}) \\ \hline (8) (8) (8) \end{array}$$

  $\rightarrow$

 Aşağıdaki toplama işlemlerinde verilmeyen toplananları bulalım.

$$\begin{array}{r} 125 \\ + \dots \dots \dots \\ \hline 450 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 208 \\ + \dots \dots \dots \\ \hline 412 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 355 \\ + \dots \dots \dots \\ \hline 837 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 348 \\ + \dots \dots \dots \\ \hline 420 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 633 \\ + \dots \dots \dots \\ \hline 927 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 571 \\ + \dots \dots \dots \\ \hline 843 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 252 \\ + \dots \dots \dots \\ \hline 581 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 706 \\ + \dots \dots \dots \\ \hline 914 \end{array}$$

 Aşağıdaki toplama işlemlerinde verilmeyen toplananları bulalım.

$$\begin{array}{r} 116 \quad \square \quad 108 \\ \square \quad 263 \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 223 \quad \square \quad 138 \\ \square \quad 147 \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 203 \quad \square \quad 173 \\ \square \quad 122 \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 105 \quad \square \\ \square \quad 223 \\ 846 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 218 \quad \square \\ \square \quad 433 \\ 987 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 121 \quad \square \\ \square \quad 346 \\ 534 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad 233 \\ \square \quad 348 \\ 750 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad 299 \\ \square \quad 426 \\ 848 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad 333 \\ \square \quad 568 \\ 874 \end{array}$$

Aşağıdaki toplama işlemlerinde verilmeyen toplananları bulalım, okların üzerine yazalım.

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + 128 & \text{House} \\ 120 & \rightarrow & 248 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 230 & \rightarrow & 327 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 134 & \rightarrow & 658 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 723 & \rightarrow & 888 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 114 & \rightarrow & 506 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 279 & \rightarrow & 683 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 283 & \rightarrow & 753 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 258 & \rightarrow & 852 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 350 & \rightarrow & 654 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 257 & \rightarrow & 761 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 400 & \rightarrow & 530 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 291 & \rightarrow & 568 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 222 & \rightarrow & 610 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 218 & \rightarrow & 650 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 127 & \rightarrow & 339 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{House} & + & \text{House} \\ 467 & \rightarrow & 672 \end{array}$$