



ELDİVENLİ HOCA



6. SINIF

MATEMATİK

OBEB VE OKEK

EBOB VE EKOK



ELDİVENLİ HOCA

OBEB VE OKEK



OBEB: İki veya daha fazla sayının ortak bölenlerinin en büyüğüdür.

Yani o sayıları bölmeye yarayan en büyük sayıdır.



Ortak Bölenlerle (OBEB için):

- Her sayının bölenlerini yaz.
- Ortak olanları bul.
- En büyüğünü al
→ Bu OBEB olur.

■ Örnek:

12 ve 18 sayılarının bölenlerini bulalım:

- 12'nin bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 12
- 18'in bölenleri: 1, 2, 3, 6, 9, 18

🎯 Ortak bölenler: 1, 2, 3, 6

✅ OBEB(12,18) = 6

📝 OBEB genellikle bölme işlemi gerektiren problemler için kullanılır.

📌 Örn: Kalemleri eşit gruplara ayırmak.

OBEB – Bölen

Ağaçları Yöntemi:

12	18
/ \	/ \
2 6	2 9
/ \	/ \
2 3	3 3

🔍 Ortak asal çarpanlar: 2, 3 → OBEB = 2 × 3 = 6



ELDİVENLİ HOCA

OBE8 VE OKEK



OKEK: İki veya daha fazla sayının ortak katlarının en küçüğüdür.

Yani o sayıların beraberce bölünebildiği en küçük sayıdır.



Ortak Katlarla
(OKEK için):

- Her sayının katlarını yaz.
- Ortak olanları bul.
- En küçüğünü al
→ Bu OKEK olur.

Örnek:

4 ve 6 sayılarının katlarını bulalım:

- 4'ün katları: 4, 8, 12, 16, 20, 24, ...
- 6'nın katları: 6, 12, 18, 24, 30, ...

🎯 Ortak katlar: 12, 24, ...

✅ OKEK(4,6) = 12

📝 OKEK genellikle eş zamanlı yapılan işler problemlerinde kullanılır.

📌 Örn: İki kişi farklı aralıklarla zıplıyor, aynı anda ne zaman zıplarlar?

OBE8 – Bölen

Ağaçları Yöntemi:

4'ün Katları: 4 8 12 16 20 24 ...

6'nın Katları: 6 12 18 24 30 ...

🔄 Ortak: 12, 24, ...

🎯 En küçük ortak: 12 → OKEK = **12**



ELDIVENLİ HOCA

OBEB VE OKEK



🎯 KULLANILDIĞI PROBLEM TİPLERİ

🌟 OBEB Kullanılan Problemler:

- Kalemeleri eşit paketlere ayırmak
- Kurabiyeleri tabaklara eşit bölmek

🕒 OKEK Kullanılan Problemler:

- Zil sesleri ne zaman aynı anda çalar?
- İki kişi birlikte ne zaman tekrar buluşur?

🧠 KOLAY HATIRLAMA

- OBEB → Bölme → Büyük bölen
- OKEK → Kat → Küçük kat

♦ Çarpanlara Ayırarak (Her ikisi için hızlı yol):

- Sayıları asal çarpanlarına ayır.
- OBEB için: Ortak olan asal çarpanların küçük olanlarını çarp
- OKEK için: Tüm asal çarpanların büyük olanlarını çarp



ELDİVENLİ HOCA

OBEB VE OKEK



⚡ DİKKAT ET! – UNUTMA!

♦ OBEB ile ilgili:

- OBEB = Ortak Bölenlerin En Büyüğü!
- Bölme varsa, OBEB aklına gelsin.
- Eşit gruplara ayırma sorularında OBEB kullanılır.
- Ortak asal çarpanları çarp, OBEB'i bulursun.
- OBEB her zaman verilen sayıların en küçüğünden küçük ya da eşit olur.

♦ OKEK ile ilgili:

- OKEK = Ortak Katların En Küçüğü!
- Zaman sorularında, aynı anda olan işler için OKEK gerekir.
- Olaylar “kaç dakikada bir?” diyorsa → OKEK'i düşün.
- Farklı aralıklarla yapılan işler ne zaman tekrar birlikte olur? → OKEK
- OKEK her zaman verilen sayıların en büyüğünden büyük ya da eşit olur.

🧠 Genel Hatırlatmalar:

- OBEB → B = Bölme
- OKEK → K = Kat
- “Bölmek mi istiyorum? OBEB!”
- “Birleştirmek mi istiyorum? OKEK!”
- İkisini karıştıрма! Soruyu dikkatli oku.
- Gerekirse bölenleri ve katları yaz, düşünerek ilerle.



ELDİVENLİ HOCA

OBEB VE OKEK



1- Aşağıdaki sayılardan hangisi 8 ve 12'nin ortak katlarından biridir?

A) 12

C) 28

B) 24

D) 30

2- Jumbocan Dağhan 6 günde bir, ikiz kardeşi JumboCan Çınar ise 7 günde bir kitap bitirmektedir. Kitap bittiği gün birlikte saklambaç oynadıklarını düşünürsek kaç gün sonra bir daha saklambaç oynarlar?

A) 6

C) 13

B) 7

D) 42



ELDİVENLİ HOCA

ASAL SAYILAR



3- JumboNaz Melis'in elinde 66 adet bilye var. Melis bu bilyeleri hem yedişer hem de sekizer olarak gruplandırmak istiyor. Kaç tane daha bilyesi olursa bunu yapabilir?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8



24 kg



36 kg

4- Yukarıdaki meyveleri küçük kasalar kullanarak eşit şekilde pay etmek istendiğinde hangi seçenekteki kasa kullanılamaz?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 12



ELDİVENLİ HOCA

Ders Kaynatmalık Bilgi



COCA COLA



Coca-Cola'nın Su Tüketimi

Coca-Cola, yılda yaklaşık 300 milyar litre gibi muazzam miktarda su tüketen bir şirkettir. Bu, suyun yalnızca Coca-Cola içeceklerinin bir bileşeni olarak kullanılmasından değil, aynı zamanda ürünlerinin konservelenmesi, şişelenmesi, sterilize edilmesi ve nakliyesi ile fabrikalarında elektrik üretimi gibi ilgili süreçlerin tümünün büyük miktarda su gerektirmesinden kaynaklanmaktadır. Sonuç olarak, 500 ml'lik küçük bir Coca-Cola şişesinin üretimi yaklaşık 1,9 litre su gerektirir (ancak Coca-Cola, bu sayıyı kabul etmez).

Coca-Cola Suyunu Nereden Temin Ediyor?

Coca-Cola suyunu dünyanın dört bir yanından temin ediyor. Rusya, Kolombiya, Guatemala, El Salvador ve Hindistan gibi çok uzak yerlerde su çıkarma tesisleri bulunuyor. 2007 yılında , Coca-Cola'nın tesislerinde kullanmak üzere toplulukların kendi su kaynaklarını tükettiği ve bunun da su için mevsimsel yağışa bağımlı olan Uttar Pradesh gibi bölgelerdeki topluluklar için su yoksulluğuna yol açtığı bildirildi.



ELDİVENLİ HOCA



KUPA KAZANDIRAN SORU ÖDEVİ

12 VE 20 SAYILARININ OBEBİ KAÇTIR?