



ELDİVENLİ HOCA



6. SINIF

MATEMATİK

ORTAK KATLAR

ORTAK BÖLENLER



ELDİVENLİ HOCA



ORTAK KATLAR

ORTAK KATLAR

Birlikte Yolculuk Eden Sayılar!

👉 Kat, bir sayının çarpımlarıdır.

Mesela:

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

- Ortak katlar: 12, 24, 36, ...

En küçüğüne ise OKEK (Ortak Katların En Küçüğü) denir.

➡ 4 ve 6 için OKEK = 12



OKEK → Katlardan En Küçüğü
“Katlar → büyür, en küçüğü seçilir.”

OBEB → Bölenlerden En Büyüğü
“Bölenler → küçülür, en büyüğü seçilir.”





ELDİVENLİ HOCA



ORTAK BÖLENLER

ORTAK BÖLENLER

👉 Ortak bölen, iki veya daha fazla sayıyı tam olarak bölebilen sayılardır.

Mesela:

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

- Ortak olanlar: 1, 2, 3, 6 🎯
- Bunlara ortak bölen deriz.
-

En büyüğüne ise OBEB (Ortak Bölenlerin En Büyüğü) denir.

➡ 12 ve 18 için OBEB = 6



ELDİVENLİ HOCA

ORTAK KATLAR VE BÖLENLER



1- Bir sınıfta zil 8 dakikada bir, teneffüs çanı ise 12 dakikada bir çalıyor.

İlk derste aynı anda çaldıklarına göre, kaç dakika sonra tekrar aynı anda çalarlar?

👉 İpucu: OKEK kullanılır.

A) 12

C) 36

B) 24

D) 42

2- 24 ve 36 sayılarının OBEB'ini bulunuz.

A) 12

C) 16

B) 14

D) 18



ELDİVENLİ HOCA

ORTAK KATLAR VE BÖLENLER



3- JumboNaz Aslı her 15 dakikada bir, JumboNaz Eflin ise her 20 dakikada bir kitap okumaya ara veriyor. İkisi de aynı anda mola vermeye başlamışlarsa, kaç saat sonra tekrar aynı anda mola verirler?

- A) 1
- C) 3

- B) 2
- D) 4

4- 24 ve 60 öğrencilik iki sınıf aynı büyüklükte gruplara ayrılacak. Her grupta eşit sayıda öğrenci olacak. En büyük grup sayısı kaç kişi olur?

- A) 12
- C) 14

- B) 13
- D) 15



ELDİVENLİ HOCA

ORTAK KATLAR VE BÖLENLER



5- Jumbocan Emir Akın okula giderken otobüs veya minibüs kullanmaktadır. Bir otobüs her 18 dakikada bir, bir minibüs ise her 24 dakikada bir duraktan geçiyor. Emir'in hesaplamalarına göre ikisi de sabah saat 08:00'de aynı anda geçtiyse, tekrar birlikte saat kaçta geçerler?

A) 08:12

C) 10:12

B) 09:12

D) 11:12

6- Jumbocan Dağhan'ın 48, kardeşi Jumbocan Said'in ise 72 şekerlemesi var. Şekerleri eşit sayıda olacak şekilde paketlemek istiyorlar. Her pakette en fazla kaç şeker olur?

A) 20

C) 24

B) 22

D) 26