

6. SINIF



Ortak Katlar

1

Aşağıda verilen doğal sayı ikililerinden her birinin 100'den küçük olan katlarını yazınız.

Daha sonra bu katlardan ortak olanları belirleyip yuvarlak içine alınız.

15 → 20 →	10 → 30 →
8 → 10 →	12 → 9 →

2

Aşağıda verilen doğal sayı ikililerinin en küçük ortak katlarını bulunuz.

5 → 6 →	10 → 12 →
------------	--------------

En küçük ortak katları:

En küçük ortak katları:

2 → 8 →	15 → 20 →
------------	--------------

En küçük ortak katları:

En küçük ortak katları:

ARI HOCA

3

Aşağıda verilen doğal sayı ikililerinin önce en küçük ortak katlarını bulunuz.

Daha sonra bulduğunuz bu sayıdan yararlanarak sonraki iki ortak katlarını da belirleyiniz.

4 →

6 →

6 →

8 →

En küçük ortak katları:

Sonraki iki ortak katları:

En küçük ortak katları:

Sonraki iki ortak katları:

4

Aşağıda verilen kesirlerin paydalarında bulunan sayıların en küçük ortak katlarını belirleyiniz.

Daha sonra kesirlerin paydaları en küçük ortak katları olacak şekilde kesirleri genişletip okla gösterilen yerlere yazınız.

$\frac{1}{10}$ →

$\frac{4}{15}$ →

$\frac{5}{6}$ →

$\frac{4}{9}$ →



Paydaların en küçük ortak katı:



Paydaların en küçük ortak katı:



**Konu anlatımı ve 4
sorunun çözümü bu QR'da**

6. SINIF



Ortak Bölenler

1

Aşağıda verilen doğal sayı ikililerinden her birinin bölenlerini okla gösterilen yerlere yazınız.

Daha sonra bu bölenlerden ortak olanları belirleyip yuvarlak içine alınız.

20 →	15 →
30 →	30 →
15 →	6 →
21 →	5 →

2

Aşağıda verilen doğal sayı ikililerinin en büyük ortak bölenlerini bulunuz.

24 →	6 →
32 →	9 →

En büyük ortak bölenleri:

En büyük ortak bölenleri:

21 →	60 →
17 →	50 →

En büyük ortak bölenleri:

En büyük ortak bölenleri:

ARI HOCA

3

Aşağıda verilen doğal sayı ikililerinin bölenlerini okla gösterilen yerlere yazınız.

Daha sonra iki sayının tüm ortak bölenlerinin toplamını bulunuz.

12 → 24 →	24 → 30 →
--------------	--------------

Ortak Bölenlerinin Toplamı:

Ortak Bölenlerinin Toplamı:

4

Aşağıda verilen kesirlerin pay ve paydalarında bulunan sayıların en büyük ortak bölenlerini belirleyiniz.

Daha sonra bu kesirleri pay ve paydalarının en büyük ortak bölenleri ile sadeleştirip bulduğunuz kesirleri okla gösterilen yerlere yazınız.

$\frac{20}{30} \rightarrow$ ↓ Pay ve paydanın en büyük ortak böleni:.....	$\frac{14}{42} \rightarrow$ ↓ Pay ve paydanın en büyük ortak böleni:
--	---

5

8 ve 16 sayılarının;

a) En küçük 5 adet ortak katını yazınız.

b) Ortak bölenlerinin tamamını yazınız.



**Konu anlatımı ve 5
sorunun çözümü bu QR'da**

6. SINIF



Ortak Kat Problemleri

1

Bir markete 4 günde bir dondurma kamyonu, 6 günde bir içecek kamyonu gelip ürün bırakıyor.

Bu iki kamyonun aynı anda gelmelerinden sonra tekrar aynı anda gelene kadar geçen gün sayısı olabilecek değerleri yuvarlak içine alınız.

7 24 30 48 60 81 85 101

2

Aşağıdaki şekil üst tarafına mavi dikdörtgenlerin, alt tarafına ise mor dikdörtgenlerin uç uca eklenmesiyle oluşturulmuştur.

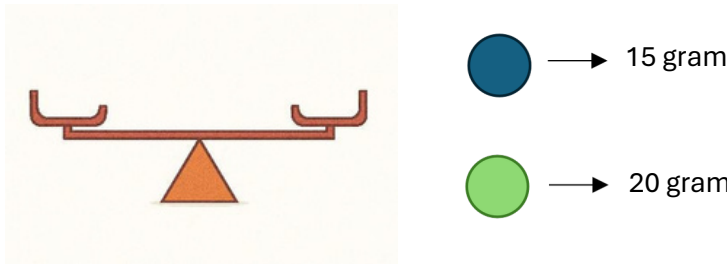


Buna göre, aşağıdaki değerlerden cm cinsinden A ve B noktaları arasındaki uzunluk olabilecekleri yuvarlak içine alınız.

36 41 49 63 72 108 116 127

3

Aşağıdaki terazinin sol koluna her birinin kütlesi 15 gram olan mavi toplar, sağ koluna ise her birinin kütlesi 20 gram olan yeşil toplar koyulacaktır.



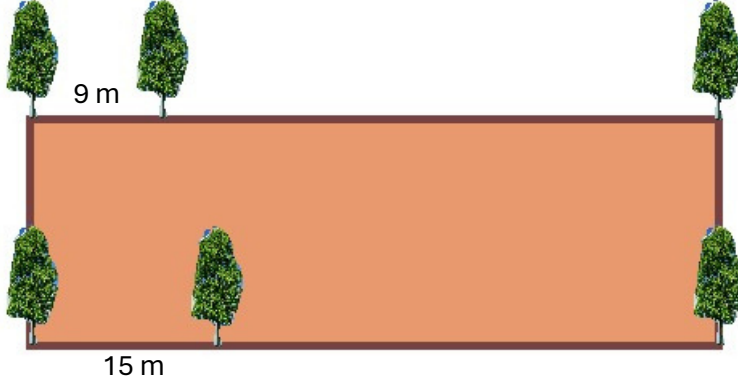
Son durumda terazi dengeye geldiğine göre, aşağıdaki sayılardan gram cinsinden terazinin sol kolunda bulunan mavi topların toplam kütlesi olabilecek olanları yuvarlak içine alınız.

36 60 120 137 143 180 187 196

ARI HOCA

4

Özlem Hanım dikdörtgen şeklindeki bahçesinin uzun kenarlarından birine 9 metre, diğerine 15 metre aralıklarla aşağıdaki gibi ağaç dikmiştir. Bahçenin 4 köşesinde de ağaç bulunmaktadır.



Buna göre, Özlem Hanım'ın bahçesinin uzun kenar uzunluğu en az kaç metre olabilir?

5

Bir dans gösterisi 2 bölümden oluşmaktadır. İlk bölümde tüm dansçılar altışarlı gruplar oluşturarak dans ederlerken, ikinci bölümde yine tüm dansçılar sekizerli gruplar oluşturarak dans etmektedirler.

Buna göre, bu dans ekibi en az kaç kişiden oluşuyor olabilir?

6

Bir adet kalem ve bir adet defterin fiyatları aşağıda gösterilmiştir. Büşra bu kalemlerden ve defterlerden bir miktar satın almıştır. Kalemler için ödediği toplam ücret, defterler için ödediği toplam ücrete eşittir.



Büşra'nın kalemlere ödediği toplam ücret 60 TL'den fazla olduğuna göre, defterler için ödediği toplam ücret en az kaç TL olabilir?



**Konu anlatımı ve 6
sorunun çözümü bu QR'da**



Ortak Bölen Problemleri

1

Aşağıda verilen çubuklar eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

30 cm



45 cm



Buna göre, elde edilecek bir parçanın uzunluğunun cm cinsinden alabileceği değerleri yuvarlak içine alınız.

1

2

3

4

9

11

10

12

15

2

Aşağıda verilen iki farklı türdeki yağın tamamı birbirine karıştırılmadan eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.



Buna göre, kullanılabilecek şişelerin litre cinsinden alabilecekleri yağ miktarı olan değerleri yuvarlak içine alınız.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ARI HOCA

3

50 adet mavi renkli defter ile 60 adet yeşil renkli defterin tamamı her kutuda eşit sayıda ve bir kutuda yalnızca aynı renkteki defterler bulunacak şekilde paketlenenektir.

Buna göre, bu işlemi yapabilmek için en az kaç tane kutuya ihtiyaç vardır?

4

Koray Bey aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki tarlasının etrafına köşeleri de dâhil olmak üzere eşit aralıklarla lambalar dikerek ışıklandırma yapacaktır.



Buna göre, dikilecek ardışık iki lamba arasındaki mesafe en çok kaç metre olabilir?

5

Aşağıda Arı Hoca'nın bilgisayarında ders anlatım videolarının bulunduğu iki klasör gösterilmiştir. Bu klasörlerdeki her bir videonun boyutu aynıdır.

☐ Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut
 5. Sınıf	6.08.2025 12:05	Dosya klasörü	54 GB
 6. Sınıf	9.09.2025 11:18	Dosya klasörü	63 GB

Buna göre, bir videonun boyutu en fazla kaç GB olabilir?

6

Bir öğretmen sınıfındaki öğrencilerine 90 tane kalem ve 60 tane silginin tamamını her öğrenci eşit sayıda kalem ve eşit sayıda silgi alacak şekilde dağıtabilmektedir.

Sınıf mevcudu 8'den fazla olduğuna göre, sınıf mevcudunun alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?



Konu anlatımı ve 6 sorunun çözümü bu QR'da



Aralarında Asal Sayılar

1

Aşağıda verilen sayıların ayrı ayrı bölenlerini bulunuz.

Daha sonra ortak bölenlerini yuvarlak içine alıp sayılar aralarında asal ise kutucuğa ✓ değil ise X işareti koyunuz.

12 →

15 →

10 →

9 →

Aralarında Asal:

☐

Aralarında Asal:

☐

6 →

8 →

11 →

7 →

Aralarında Asal:

☐

Aralarında Asal:

☐

ARI HOCA

2

Aşağıdaki okla gösterilen sayılardan kutu içindeki sayı ile aralarında asal olanları yuvarlak içine alınız.

$$\boxed{12} \rightarrow 1 \quad 3 \quad 9 \quad 13 \quad 18$$

$$\boxed{10} \rightarrow 2 \quad 7 \quad 8 \quad 11 \quad 14$$

$$\boxed{16} \rightarrow 1 \quad 3 \quad 6 \quad 9 \quad 12$$

$$\boxed{9} \rightarrow 4 \quad 7 \quad 10 \quad 15 \quad 22$$

3

Aşağıdaki kesirleri pay ve paydasındaki sayılar aralarında asal olacak şekilde sadeleştirip sade hâllerini okla gösterilen yerlere yazınız.

$$\frac{6}{9} \rightarrow$$

$$\frac{12}{18} \rightarrow$$

$$\frac{7}{14} \rightarrow$$

$$\frac{9}{27} \rightarrow$$

4

Alanı 18 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar kısa ve uzun kenar uzunlukları cm cinsinden aralarında asal doğal sayılardır.

Buna göre, bu dikdörtgenin çevre uzunluğunun alabileceği değerleri bulunuz.



**Konu anlatımı ve 4
sorunun çözümü bu QR'da**



Tarama Testi

1

6 ve 8 sayılarının ortak katlarından hangisi 40 ile 50 arasında yer alır?

A) 48

B) 46

C) 44

D) 42

2

Aşağıdakilerden hangisi 9 ve 12 sayılarının ortak bir bölenidir?

A) 2

B) 3

C) 5

D) 6

3

Biri 30 cm, diğeri 45 cm uzunluğundaki iki çubuk tamamı eşit uzunlukta olan parçalara ayrılacaktır.

Buna göre, elde edilen bir parçanın cm cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 6

B) 10

C) 15

D) 20

4

İki basamaklı 1☆ sayısı ile 3 aralarında asal sayılardır.

Buna göre, ☆ yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

A) 30

B) 29

C) 21

D) 20

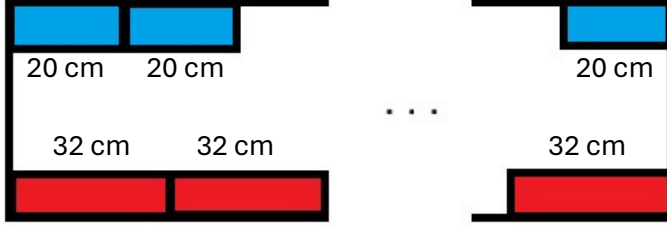
5

10 ve 15 sayılarının en küçük dört ortak katınız yazınız.

ARI HOCA

6

Tuna Bey aşağıdaki gibi evinin girişindeki düz yolun bir tarafını dikdörtgen şeklindeki mavi, diğer tarafını ise dikdörtgen şeklindeki kırmızı fayanslarla kaplamıştır.



Buna göre, Tuna Bey'in evinin girişindeki bu yolun uzunluğunun alabileceği en küçük iki değeri bulunuz.

7

Ali'nin kitap sayısı 70'den fazla 80'den azıdır. Ali bu kitapları her kutuda 9 kitap olacak şekilde de kutulayabiliyor, her kutuda 12 kitap olacak şekilde de kutulayabiliyor.

Buna göre, Ali'nin kaç tane kitabı vardır?

A) 78

B) 76

C) 72

D) 70

8

Aşağıda her birinin kütlesi 16 gram olan sarı toplar ve her birinin kütlesi 20 gram olan kırmızı toplar gösterilmiştir.



Burak eşit kollu bir terazinin sağ koluna bir miktar sarı top, sol koluna bir miktar kırmızı top koyarak teraziye dengeye getirmiştir.

Burak'ın teraziye koyduğu sarı ve kırmızı topların toplam kütlesi 350 gramdan az olduğuna göre, teraziye en fazla kaç top koymuş olabilir?

A) 36

B) 24

C) 18

D) 9



**Bu testteki soruların
çözümü bu QR'da**