

6. SINIF



Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar

1

Aşağıdaki sayılardan asal olanları yuvarlak içine alınız.

5 20 22 37 47 49 54 60 70 72 87

2

Aşağıdaki iki basamaklı sayıların 2, 3, 5 ve 7 sayılarına bölünüp bölünmediklerini kontrol ederek asal olup olmadıklarını belirleyiniz.

Bunu yaparken aşağıdaki tabloyu kullanıp sorunun cevabı evet ise ✓ işareti, hayır ise ilgili kutucuğa X işareti koyunuz.

Sayı	2'ye Tam Bölünür mü?	3'e Tam Bölünür mü?	5'e Tam Bölünür mü?	7'ye Tam Bölünür mü?	Asal mı?
52					
61					
73					
85					

3

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) En küçük iki asal sayının toplamı kaçtır?

b) İki basamaklı en küçük asal sayı ile iki basamaklı en büyük asal sayının toplamı kaçtır?

c) Tüm asal rakamların toplamı kaçtır?

d) 50'den büyük en küçük asal sayı kaçtır?

4

Aşağıdaki boşlukları sayıların tüm çarpanlarını bulacak şekilde doldurunuz.
Asal sayı olan çarpanları yuvarlak içine alınız.

40

.....x.....

.....x.....

.....x.....

.....x.....

32

.....x.....

.....x.....

.....x.....

99

.....x.....

.....x.....

.....x.....



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



Asal arpan Bulma Yöntemleri

1

Aşağıdaki sayıların asal çarpanlarını asal çarpanlar algoritması yardımıyla bulup okla gösterilen yerlere yazınız.

10



54



120



2

Aşağıdaki sayıların asal çarpanlarını çarpan ağacı yardımıyla bulup okla gösterilen yerlere yazınız.

20



22

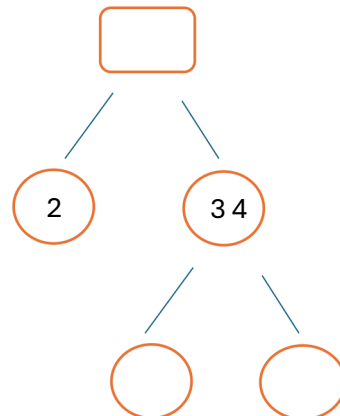
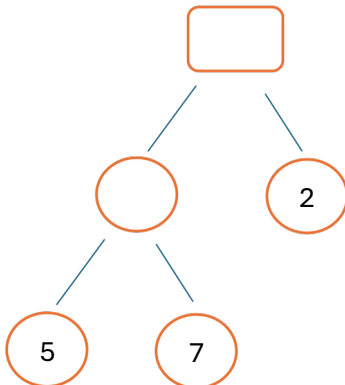


27



3

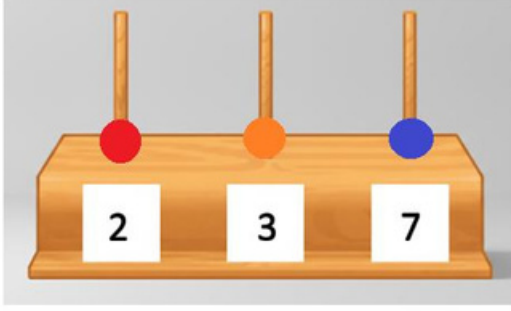
Aşağıdaki arpan ağaçlarında boş bırakılan yerleri doldurunuz.



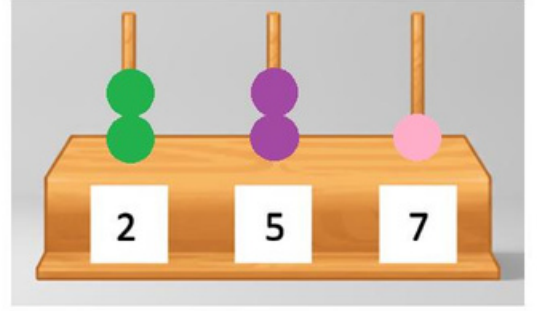
ARI HOCA

4

Aşağıdaki asal çarpan abaküsleriyle modellenmiş olan sayıları bulunuz.



Sayı:



Sayı:

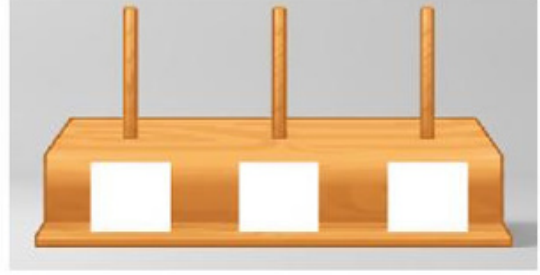
5

Aşağıda verilen sayıları asal çarpan abaküslerinde modelleyiniz.

Sayı: 21



Sayı: 60



6

Alanı 30 cm^2 olan bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu cm cinsinden bir asal sayı olduğuna göre, uzun kenar uzunluğunun alabileceği değerleri bulunuz.



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

6. SINIF



Tarama Testi

1

Aşağıdakilerden hangisi asal sayıdır?

A) 12

B) 13

C) 14

D) 15

2

5

19

33

51

Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi asaldır?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

3

- Yalnızca bir tane çift asal sayı bulunur.
- İki asal sayı çarpılırsa sonuç yine asal sayı olabilir.
- İki farklı asal sayının toplamı her zaman çift bir sayıya eşittir.
- İki basamaklı en küçük asal sayı 11'dir.

Yukarıdaki bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

ARI HOCA

4

♥	2
😊	5
⚙	11
1	

Yukarıda bir asal çarpan algoritması verilmiş ancak bazı sayılar gösterilmemiştir.

Buna göre, ♥ sayısı kaçtır?

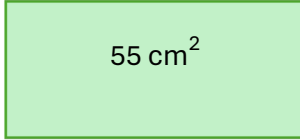
A) 18

B) 90

C) 100

D) 110

5



Yukarıda kenar uzunlukları cm cinsinden birer asal sayı olan bir dikdörtgen verilmiştir. Dikdörtgenin alanı içine yazılmıştır.

Buna göre, bu dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

A) 18

B) 24

C) 32

D) 112

6

İki asal sayının toplamı 20'dir.

Buna göre, bu sayılardan küçük olanın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

ARI HOCA

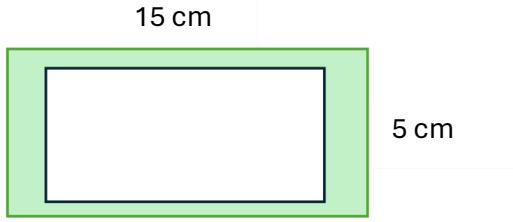
7



Arda bahçelerinden 28 kg ceviz toplamıştır. Topladığı cevizlerin kg cinsinden kütlesinin asal çarpanlarının toplamı kadar kütledeki cevizi arkadaşı Ümran'a vermiştir.

Buna göre, Arda'nın geriye kaç kg cevizi kalır?

8



Kenar uzunlukları 15 cm ve 5 cm olan dikdörtgen şeklindeki yeşil kartonun ortasından yukarıdaki gibi yine dikdörtgen şeklinde bir parça kesilip çıkarılmıştır.

Çıkarılan parçanın kenar uzunlukları cm cinsinden birer asal sayıdır.

Buna göre, kalan yeşil bölgenin alanı en az kaç cm olabilir?

A) 69

B) 42

C) 36

D) 19



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