



Matematik

BECERİ TEMELLİ

SORU BANKASI



Karekod
Çözümlü



Akıllı Tahta
Uygulamalı



9 786256 833029



Yazarlar
Mustafa Fatih BAL
Demet TAPTIK
Ahmet KILIÇ

7. SINIF MATEMATİK

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komasyon

Bütün hakları Giriş Yayınlarına aittir.

Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik yollarla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

1. Baskı: Markaj Yayınları

2. Baskı: Giriş Yayınları

SERTİFİKA NO.

40447

KAPAK TASARIMI

Giriş Yayınları Tasarım Ekibi

SAYFA TASARIMI

Giriş Yayınları Dizgi Ekibi

BASKI VE CİLT

Data Dijital

ANKARA



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33

WhatsApp: 0505 099 24 84

www.girisyayinlari.com

girisyayinlari@gmail.com

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

- ▶ TAM SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİ 5
- ▶ TAM SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİNİN ÖZELLİKLERİ 7
- ▶ TAM SAYILARLA ÇIKARMA İŞLEMİ 9
- ▶ TAM SAYILARLA TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ GEREKTİREN PROBLEMLER 11
- ▶ TAM SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ 13
- ▶ TAM SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ 15
- ▶ ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ VE PROBLEMLER 17
- ▶ TAM SAYILARIN KUVVETİ 19
- ▶ TAM SAYILARLA İLGİLİ PROBLEMLER 21

2. ÜNİTE

- ▶ RASYONEL SAYILAR 23
- ▶ RASYONEL SAYILARDA SIRALAMA 25
- ▶ RASYONEL SAYILARLA TOPLAMA-ÇIKARMA İŞLEMLERİ 27
- ▶ RASYONEL SAYILARLA TOPLAMA İŞLEMİNİN ÖZELLİKLERİ 29
- ▶ RASYONEL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİ 31
- ▶ RASYONEL SAYILARLA ÇARPMA İŞLEMİNİN ÖZELLİKLERİ 33
- ▶ RASYONEL SAYILARLA BÖLME İŞLEMİ 35
- ▶ RASYONEL SAYILARIN KARELERİ VE KÜPLERİ ... 37
- ▶ RASYONEL SAYILARLA ÇOK ADIMLI İŞLEMLER ... 39
- ▶ RASYONEL SAYI PROBLEMLERİ 41

3. ÜNİTE

- ▶ CEBİRSEL İFADELERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ 43
- ▶ BİR DOĞAL SAYIYI BİR CEBİRSEL İFADE İLE ÇARPMA 45
- ▶ CEBİRSEL İFADELERDE İŞLEMLER 47
- ▶ ÖRÜNTÜLER VE İLİŞKİLER 49
- ▶ EŞİTLİĞİN KORUNUMU VE DENKLEM KURMA 51
- ▶ BİRİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEM ÇÖZME 53
- ▶ BİRİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEM ÇÖZME 54
- ▶ BİRİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMEYENLİ DENKLEM PROBLEMLERİ 55

4. ÜNİTE

- ▶ ORAN 57
- ▶ ORANTI 59
- ▶ DOĞRU ORANTI - DOĞRU ORANTILI İKİ ÇOKLUĞA AİT ORANTI SABİTİ 61
- ▶ TERS ORANTI 63
- ▶ DOĞRU VE TERS ORANTI PROBLEMLERİ 65
- ▶ BİR ÇOKLUĞUN BELİRTİLEN YÜZDESİNİ BULMA 67
- ▶ YÜZDE HESAPLAMA - ARTTIRMA - AZALTMA PROBLEMLERİ 69

5. ÜNİTE

- DOĞRULAR VE AÇILAR - AÇIORTAY..... 75
- İKİ PARALEL DOĞRU İLE
BİR KESENİN OLUŞTURDUĞU AÇILAR 77
- DÜZGÜN ÇOKGENLER,
ÇOKGENLERİN İÇ VE DIŞ AÇILARI..... 78
- ÇOKGENLERİN İÇ VE DIŞ AÇILARI..... 79
- DÜZGÜN ÇOKGENLER 81
- DÖRTGENLER 83
- EŞKENAR DÖRTGENİN ALANI..... 85
- YAMUĞUN ALANI 87
- DÖRTGENLERİN ALANLARI
İLE İLGİLİ PROBLEMLER 89
- ÇEVRE ALAN İLİŞKİSİ 91
- ÇEMBERDE MERKEZ AÇILAR VE
BU AÇILARIN GÖRDÜĞÜ YAYLAR..... 93
- ÇEMBERİN ÇEVRE UZUNLUĞU VE
ÇEMBER PARÇASININ UZUNLUĞU 95
- DAİRE VE DAİRE DİLİMİNİN ALANI..... 97

6. ÜNİTE

- ÇİZGİ GRAFİĞİ 99
- ORTALAMA, ORTANCA, TEPE DEĞER 101
- DAİRE GRAFİĞİ 103
- UYGUN GRAFİK BELİRLEME -
GRAFİK DÖNÜŞÜMLERİ 105
- CİSİMLERİN FARKLI
YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ 107
- FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ
VERİLEN YAPILARI OLUŞTURMA 109
- CEVAP ANAHTARI 111

GİRİŞ YAYINLARI



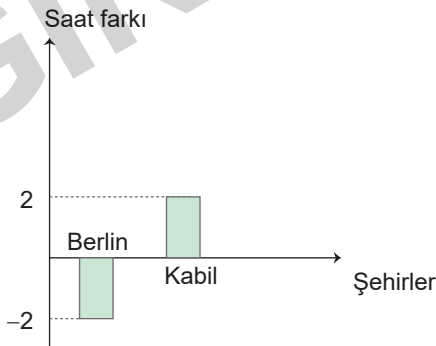
1

	En küçük negatif tam sayı -1 'dir.
	Tam sayılar kümesi "Z" ile gösterilir.
	En küçük pozitif tam sayı 1 'dir.
	En büyük pozitif tam sayı 0 'dir.
	İki pozitif tam sayının toplamı her zaman pozitif sayıdır.

Yukarıdaki tabloda verilen bilgilerin başına doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazıldığında aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğru olur?

A)	D	B)	D	C)	Y	D)	Y
	D		D		D		D
	D		Y		Y		D
	Y		Y		Y		Y
	Y		D		Y		D

2

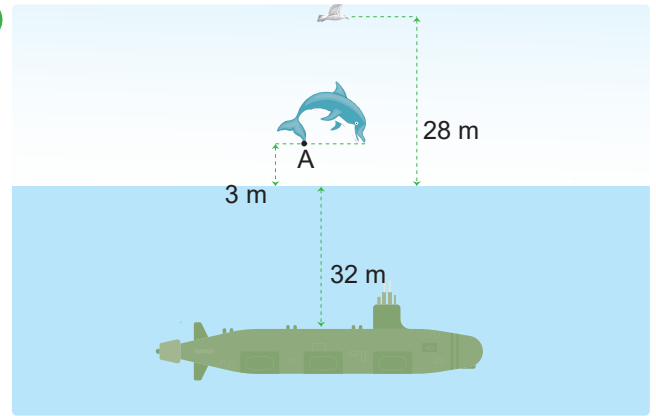


Saat 04.00'te İstanbul'dan uçağa binen bir kişi 3 saatlik yolculuk sonrası Berlin'e, daha sonra ise 6 saatlik yolculuk sonrası Kabil'e dönüyor.

Bir kişinin Kabil'e indiği sırada Kabil yerel saati kaç göstermektedir?

- A) 15.00 B) 16.00
C) 17.00 D) 18.00

3



Yukarıdaki görselde kuş deniz seviyesinin 28 m, yunus balığı deniz seviyesinin 3 m üzerindedir.

Denizaltı deniz seviyesinin 32 m altında olduğuna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuş ile A noktası arasındaki mesafe 28 m'dir.
B) A noktası ile denizaltı arasındaki mesafe 35 m'dir.
C) Kuş ile denizaltı arasındaki mesafe 63 m'dir.
D) Kuş 3 m daha yukarı doğru havalandığında A noktası ile arasındaki mesafe 25 m olur.

4

Buzluktaki etin sıcaklığı -16 °C'dir. Oda sıcaklığında buz halindeki et saatte 2 °C ısınmaktadır.

Ayşe yemek yapmak için eti çıkarmıştır.

Etin çözülmesi için 0 °C'ye gelmesi gerektiğine göre etin çözülmesi kaç saat sürer?

- A) 8 B) 10 C) 14 D) 16

5

+	☆	-7
3	-1	
♣	◆	2

Yukarıdaki toplama tablosuna göre ☆, ♣, ◆, sembolleri yerine gelmesi gereken sayıların toplamı kaçtır?

- A) -4 B) 5 C) 9 D) 10



1

$\frac{7}{0}$	$\frac{-3}{5}$	$\frac{2}{0}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{20}{20}$	$\frac{15}{11}$	$\frac{-1}{0}$	-8
$\frac{1}{99}$	$\frac{-1}{10}$	$\frac{-3}{0}$	$\frac{-5}{1}$	100	$\frac{0}{0}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{-10}{0}$

Yukarıda gösterilen tablo içerisinde yazılı olan rasyonel sayılar boyanacaktır.

Buna göre boyanan tablonun görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

2

Küme \ Sayı	-5	$\frac{1}{10}$	$\frac{-3}{5}$	0	$\frac{1}{100}$	+9
N (Doğal Sayılar)						
Z (Tam Sayılar)						
Q (Rasyonel Sayılar)					✓	

Yukarıdaki tabloda satırda yazılı olan sayılar ile ait oldukları kümenin kesişim kutucuğu "✓" işareti ile işaretlenecektir.

Örneğin; $\frac{1}{100}$ sayısı rasyonel sayılar kümesinin elemanıdır. Tabloda kesişim kutucuğu "✓" ile işaretlenmiştir.

Buna göre tablo tamamen doldurulduğunda tabloda toplam kaç tane "✓" işareti bulunur?

- A) 11 B) 8 C) 6 D) 3

3

$\frac{-1}{2} = \frac{\square}{-2}$	$\frac{3}{8} = \frac{-3}{\triangle}$	$-7 = \frac{\circ}{-1}$	$\frac{1}{3} = \frac{\star}{-3}$
-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------	----------------------------------

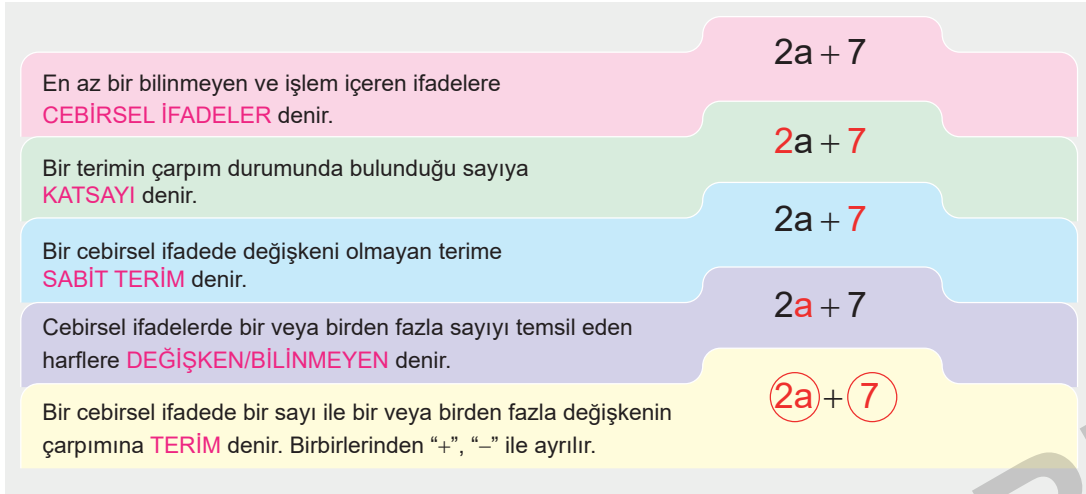
Yukarıda verilen eşitliklerde \square , \triangle , \circ , \star birer tam sayıdır.

Bu sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \triangle , \star , \square , \circ B) \triangle , \star , \circ , \square C) \square , \circ , \star , \triangle D) \star , \triangle , \circ , \square



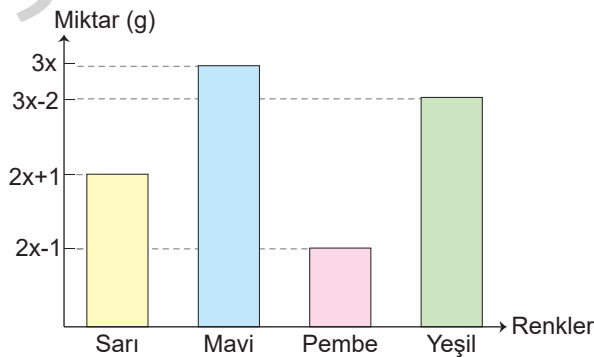
- 1 Aşağıdaki infografik, EBA (Eğitim Bilimi Ağı)'dan alınmıştır.



Buna göre aşağıdaki seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) $2x^2 + 3y^2 - 5x$ cebirsel ifadesi üç terimlidir.
 B) $8x - 5y + 6x - 1 + 3x + 3$ cebirsel ifadesinin sabit terimi 2'dir.
 C) $6 - 5x + 3x^2 + 6x - x$ cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı 10'dur.
 D) $8a - 5b + 6a - 8$ cebirsel ifadesinde iki değişken (bilinmeyen) vardır.

- 2 Hale yapacağı portre çalışması için boya karışımı hazırlamak istiyor. Her tüpte bulunan boya miktarları aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.



Hale istediği karışım miktarlarını aşağıdaki gibi yapıyor:

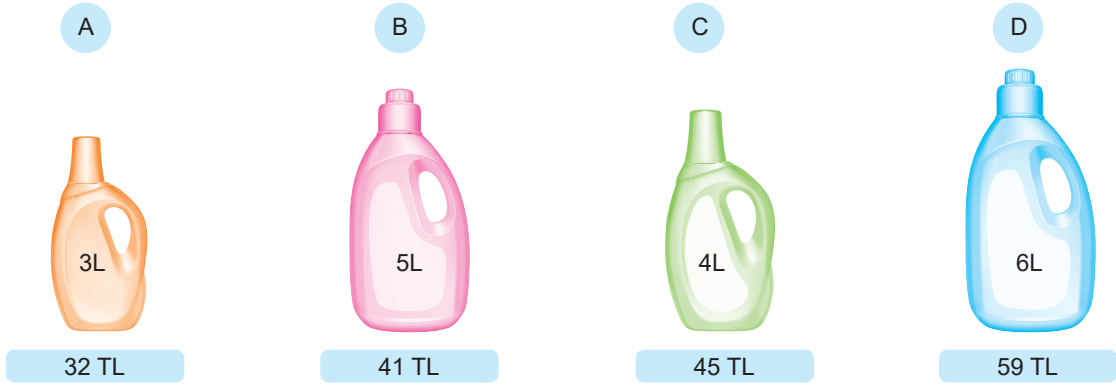
- ◆ Sarı renkli tüpte bulunan miktarın hepsini
- ◆ Mavi renkli tüpte bulunan miktarın 10 g eksiğini
- ◆ Pembe renkli tüpte bulunan miktarın x g fazlasını
- ◆ Yeşil renkli tüpte bulunan miktarın $(x - 1)$ g eksiğini kullanıyor.

Buna göre Hale'nin yaptığı karışımın tamamı kaç gramdır?

- A) $10x - 8$ B) $8x - 8$ C) $10x - 2$ D) $10x - 11$



1

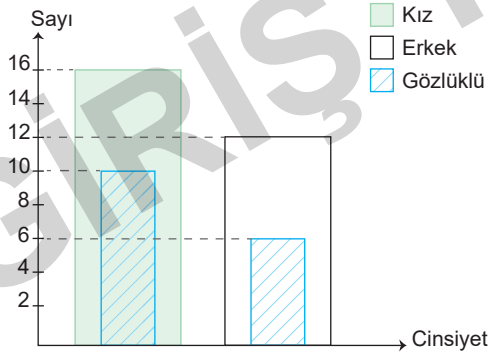


Yukarıda dört farklı markaya sahip olan çamaşır deterjanlarının miktarı ve fiyatları verilmiştir.

Buna göre hangi markanın bir litre fiyatı daha ucuzdur?

- A) A B) B C) C D) D

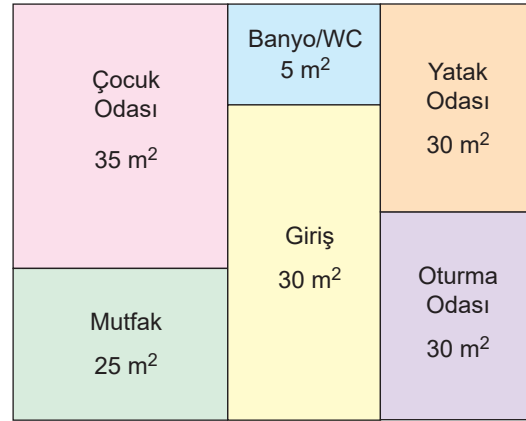
2 7 – A sınıfında bulunan öğrenci dağılımı aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Yukarıda verilen grafiğe göre aşağıdaki seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{\text{Kız öğrenci sayısı}}{\text{Erkek öğrenci sayısı}} = \frac{5}{3}$
- B) $\frac{\text{Gözlüklü erkek öğrenci sayısı}}{\text{Gözlüklü kız öğrenci sayısı}} = \frac{4}{3}$
- C) $\frac{\text{Gözlüksüz kız öğrenci sayısı}}{\text{Gözlüksüz erkek öğrenci sayısı}} = 1$
- D) $\frac{\text{Gözlüklü erkek öğrenci sayısı}}{\text{Gözlüksüz kız öğrenci sayısı}} = \frac{5}{11}$

3



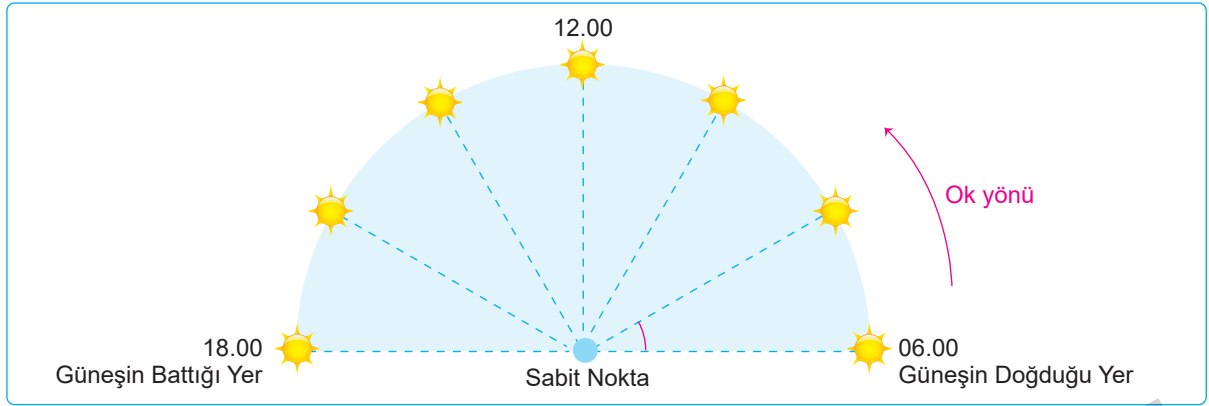
Yukarıda bir kat planı gösterilmiştir. Bu kat planında bulunan odaların ve diğer bölümlerin alanları verilmiştir.

Buna göre çocuk odasının alanının tüm alana oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{31}$ B) $\frac{7}{31}$ C) $\frac{7}{38}$ D) $\frac{5}{38}$



- 1 Aşağıdaki şekilde güneşin yeryüzündeki sabit bir noktaya gün içindeki konumu ile saatler arasındaki ilişki modellenmiştir.

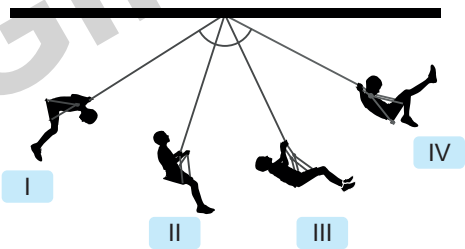


Güneşin birbirine uzaklıkları ve geçen zaman eşittir. Güneşin doğduğu yeri gösteren görsel doğru parçası gün içerisinde ok yönünde hareket ettiriliyor.

Buna göre hangi saatte güneşin bulunduğu konum, sabit nokta ve battığı yeri gösteren nokta arasındaki açı 60° olur?

- A) 08.00 B) 10.00 C) 14.00 D) 16.00

- 2 Anıl'ın salıncakta sallanırken oluşturduğu görüntü aşağıda gösterilmiştir.



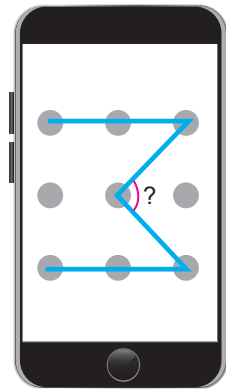
I, II, III ve IV. konumların birbirlerine uzaklıkları eşittir.

I. konum ile IV. konum arasındaki açı 110° dir.

Buna göre I. konum ile IV. konumun açtortayı nerededir?

- A) II. konumda
B) II ile III arasında
C) III. konumda
D) III ile IV arasında

- 3 Sinan'ın cep telefonunu açarken kullandığı açma modeli aşağıdaki gibidir.



Noktaların oluşturduğu zemin karesel olup ardışık iki nokta arası yatay ve dikey uzaklıklar eşittir.

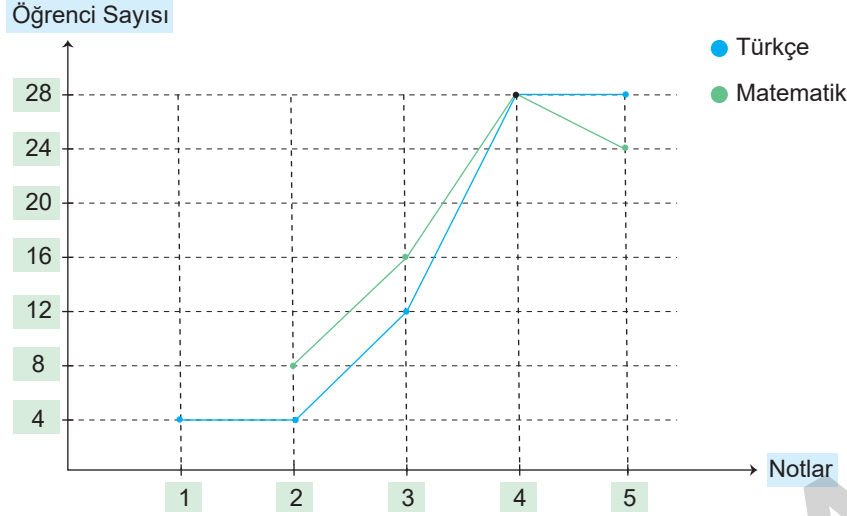
Buna göre "?" ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100 B) 90 C) 80 D) 60



1, 2 ve 3. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.

Grafik: Matematik ve Türkçe Notları

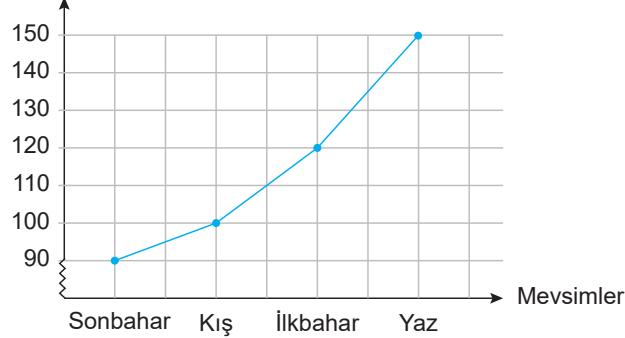


Yukarıda bir okuldaki öğrencilerin Matematik ve Türkçe dersinden aldıkları notların grafiği verilmiştir.

- Matematikten 3 alan öğrenci sayısı 2 alan öğrenci sayısından kaç fazladır?
A) 4 B) 6 C) 8 D) 10
- Türkçe dersinin not ortalaması yaklaşık olarak kaçtır?
A) 3,12 B) 3,45 C) 3,72 D) 3,94
- Matematik ve Türkçe derslerinden eşit sayıda öğrencinin aldığı not kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4 ve 5. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplandırınız.

Grafik: Bir ağacın mevsimlere göre boy uzunlukları



- Grafiğe göre ağaç ilkbahar – yaz arasında % kaç uzamıştır?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25
- Grafiğe göre mevsimler arasındaki ortalama uzama miktarı kaç cm'dir?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5'inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok. Matbaacılar Sitesi
Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20 Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 384 20 33 Belgeçer: 0312 342 23 58
WhatsApp: 0505 099 24 84
www.girisayinlari.com | girisyayinlari@gmail.com

