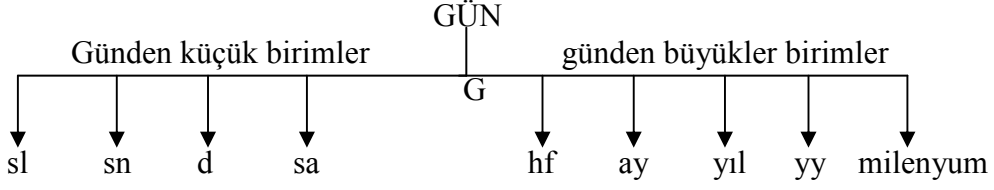


ZAMAN ÖLÇÜLERİ

* Zaman ölçüsü temel birimi gündür. Kısaca “G” ile gösterilir.



*saat (sa) \Rightarrow 1/24 gün

*dakika (d) \Rightarrow 1/60 sa

*saniye (sn) \Rightarrow 1/60 d

*salise (l) \Rightarrow 1/60 sn (sportif karşılaşmalarda saniyenin 1 /100' i olarak alınır.)

*hafta(hf) \Rightarrow 7gün

*ay \Rightarrow 30 gün

*yıl (y) \Rightarrow 365 gün

* yüzyıl (yy) \Rightarrow (sonu 00 olan yıllarla başlar, sonu 99 olan yıllarla biter)

* milenyum(m) \Rightarrow 10yy

YÜZYIL KAVRAMI

1800–1899 \rightarrow 19.yy 1900–1999 \rightarrow 20.yy
1200–1299 \rightarrow 13.yy 2000–2099 \rightarrow 21.yy

YÜZYIL DİLİMLERİ

* her yy 25'er yıllık dört dilime ayrılır.

- 1- ilk çeyrek yy (sonu 00 olan yıllarla başlar, 24 olan yıllarla biter.)
- 2- 2. çeyrek yy (sonu 25 olan yıllarla başlar,49 olan yıllarla biter.)
- 3- 3. çeyrek yy (sonu 50 olan yıllarla başlar,74 olan yıllarla biter.)
- 4- son çeyrek yy (sonu 75 olan yıllarla başlar, 99 olan yıllarla biter.)

ÖRNEK

1900–1924 \rightarrow 20. yy. ilk çeyreği
1925–1949 \rightarrow 20. yy. 2. çeyreği
1950–1974 \rightarrow 20. yy. 3. çeyreği
1975–1999 \rightarrow 20. yy. son çeyreği

SORU: Atatürk'ün doğum yılını yy, çeyrek yy ve yıl olarak belirtelim.

1881 \rightarrow 19. yy'ın son çeyreğinin 7. yılı

NOT: Artık yıllar dört yılda bir birleşerek bir güne tamamlanır. Bu da şubat ayının dört yılda bir 29 çekmesine neden olur.* Dörde tam olarak bölünen yıllarda şubat ayı 29 çeker.*

ZAMAN ÖLÇÜLERİNİ BİR BAŞKA ÖLÇÜ BİRİMİ CİNSİNDEN YAZMA

*bütün ölçü birimlerinde olduğu gibi zaman ölçüleri de kendisinden büyük birime çevrilirken bölünür, kendisinden küçük birime çevrilirken de çarpılır.

* Kaça bölünüp, kaça çarpılacağını da o iki ölçü birimi arasındaki ilişki belirler.

ÖRNEK: 120 dakika kaç saat eder?

Büyük birim küçük birime çevrileceği için bölme işlemi yapılacaktır. Dakika saatin 1/60'ı olduğu için 120, 60'a bölünerek sonuç bulunacaktır.

ÇÖZÜM: $120 : 60 = 2$ saat

ÖRNEK: 4320 dakika kaç gün eder?

ÇÖZÜM:

$24 \times 60 = 1440$ (günün dakika cinsinden katı)

Dakika $\xrightarrow{60}$ saat $\xrightarrow{24}$ gün
(4320) = ?

$4320 : 1440 = 3$ gün

ZAMAN ÖLÇÜLERİYLE TOPLAMA - ÇIKARMA İŞLEMİ

* Doğal sayı basamaklarının yazımında olduğu gibi, zaman ölçülerini de küçük birimi en sağda, büyük birimi en solda olacak şekilde yazarız.

* Aynı birimler arasında işlem yaparız. (elmayla armut ne toplanır, ne de çıkarılır.)

* gerekirse küçük birimlerden büyük birimlere aktarmalar yapılarak işlem en sade hale getirilir.

SORU:

34sa 45d 38sn ile 2gün 37 dakikayı toplayıp, sonucu en sade şekilde yazınız.

ÇÖZÜM:

	G	sa	d	sn
		34	45	38
+	2	----	37	---
	2	34	82	38
	2	35	22	38
	3	11	22	38

NOT: Küçük birimden büyüğüne aktarma yaparken, küçük birim büyüğünün katına bölünür. Bölüm büyük birime eklenir, kalandaki küçük birime yazılır.

ÖRNEK: 82 dakikadan saate aktarma yapıldı, bölümdeki "1" saate eklendi saat 34 iken 35 oldu,, kalan 22 de dakikaya yazıldı. Saatteki 35'ten de güne aktarma yapıldı.

SORU: 3 gün 30 dakikadan 1 gün 20 saat 40 dakikayı çıkarıp sonucu yazınız.

ÇÖZÜM:

	G	sa	d
	3	----	30
-	1	20	40
	1	3	50

NOT: 30 dakikadan 40 dakika çıkmaz, saate gideriz. Saatte olmadığı için de güne gideriz. 3 günden 1'ini alıp önce saate verir, sonra da saatten dakikaya 1 saat aktarıyoruz. Daha sonra çıkarma işlemi yaparız.

SORU: 29.12.1968 tarihinde doğan bir kişinin bu günkü tarihe göre (24.11.2009) yaşını hesaplayınız.

ÇÖZÜM:

	YIL	AY	GÜN
	2009	11	24
-	1968	12	29

NOT: 24 günden 29 gün çıkmaz. Ay hanesinden 1 ay alıp bunu güne çevirdiğimizde 30 gün almış oluruz. Gün hanesi 54 olur, Ay hanesi 1 azılır 10 olur. 10 aydan 12 ay çıkmaz yıla gideriz. Yıl hanesinden 1 yıl alıp aya çevirip verirsek 12 ay almış oluruz.....

1- Ali saat 22.15'te yatıp, sabah 07.45'te kalktı. Ali ne kadar uyumuştur?

A.10.00 B. 09.40 C.09.50 D.09.30

2-Derslerin 45, teneffüslerin 15 dakika olduğu bir kursta, 09.20' de kursa başlayıp 5 ders kurs gören bir kursiyer saat kaçta kursu tamamlar?

A.14.05 B.13.45 C.14.20 D.13.55

3-Bir günün $\frac{1}{3}$ 'ini okula, 7sa 10 dakikasını özel işlerine,geriye kalan zamanını da uykuya ayıran babam ne kadar uyumuştur?

A.8sa B.7sa 30d C.7sa 50d D 8sa 50d

4-Çiftçi Ali Dayı, birinci gün 12sa 40d 50sn, ikinci gün 11sa 18d 70 sn'ye çalışarak tarladaki buğdayını dermiştir. Ali Dayı'nın işi ne kadar sürmüştür?

A. 24sa 30d 12sn

B. 23sa 02d 02sn

C.1gün

D.23sa 00d 00sn

5-Dakikada 750m hızla koşan bir çita, avını aynı hızla koşarak 2 saat sonra yakalıyor. Çita kaç km koşmuştur?

A.80 B.75 C.85 D.90

6- 1/12 saatte 1800 m koşan tavşan, 25 dakikada ne kadar koşar?

A.10.000m B.90 hm C.8 km D.750dam

7-Cumhuriyetimizin kuruluş yılı olan 1923 yılını yy, çeyrek yy ve y olarak nasıl ifade ederiz?

A. 21. yüzyılın 2. çeyreğinin 23. yılı

B. 21. yüzyılın 1. çeyreğinin 24. yılı

C. 20. yüzyılın 2. çeyreğinin 23. yılı

D. 20. yüzyılın 1. çeyreğinin 24. yılı

8- 21. yüzyılın son çeyreğinin 9. yılı hangisidir?

A.2083 B.2184 C.1983 D 2084

9- 20 yüzyılın en genç kişisi 2009 yılına göre kaç yaşında olur?

A.100 B111 C.10 D9

10- 3saatte 5 dakika ileri giden bir duvar saati 24.00'da kuruluyor. 12 saat sonra kaçı gösterir?

A.11.40 B.12.20 B.11.20 D.12.10

11- 29.11.1978 doğumlu kişi 25.11.2009 tarihinde kaç yaşında olur?(yıl-ay-gün olarak hesaplıyoruz.)

A.31yıl 12ay 14gün B.30yıl 11ay 23 gün

B.30yıl 12ay 25gün B. 30yıl 11ay 26 gün

12- 01.05.2009 Salı günü, aldığı tv'nin ilk taksidini ödeyen kişi, 29.06.2009 tarihinde 2. tasidini ödeyecek. İkinci taksidi hangi gün öder?(1ay=30g)

A.salı B. çarşamba C. perşembe D. cuma