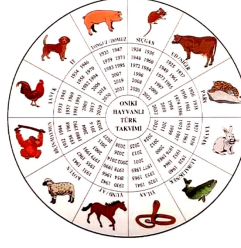


ZAMAN ÖLÇÜLERİ



Zamanı saat ve takvim gibi araçlarla ölçeriz. Çok eski zamanlardan beri insanoğlu çeşitli saatler yapmış. Güneş ve Ay'dan yararlanarak takvimler oluşturmuştur. Ülkemizde Hz. İsa'nın doğumunu başlangıç kabul eden Miladi Takvim uygulanmaktadır. Miladi takvim güneş yılını esas alır. Bir yıl 365 gün 6 saattir. 6 saatler 4 yılda bir 24 saat yani bir gün eder. O yıl 366 gün sürer. Biz o yıla artık yıl deriz. Çok ince hesaplamalarla zaman ile ilgili aşağıdaki bilgiler ortaya konulmuştur.

1 yılda; 12 ay, 52 hafta ve 365 gün vardır.

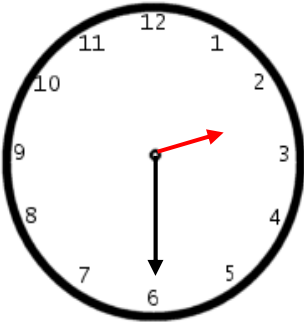
1 gün 24 saattir. 1 saat = 60 dakikadır. 1 dakika = 60 saniyedir.

1 ay = 30 gündür.

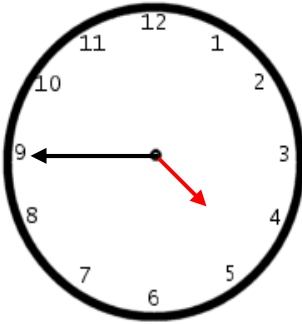
1 hafta = 7 gündür.

ALİŞTIRMALAR

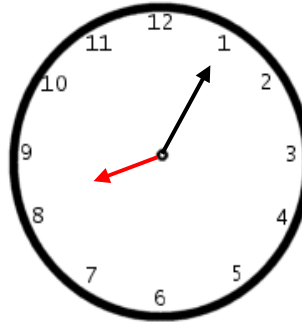
1. Aşağıdaki saatler öğleden sonrayı göstermektedir. Saatleri okuyarak altlarına yazınız.



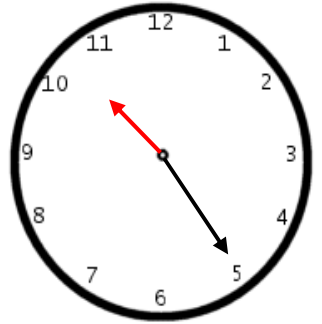
.....



.....



.....

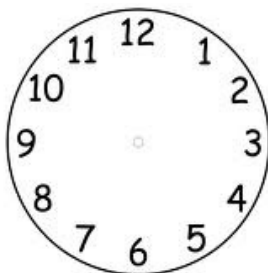


.....

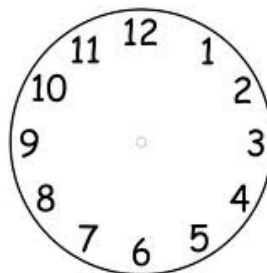
2. Aşağıdaki saatleri akrep ve yelkovanlarını çizerek oluşturunuz.



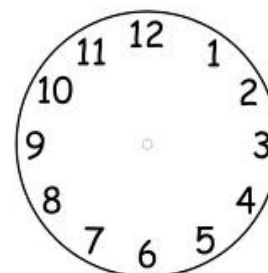
10.15



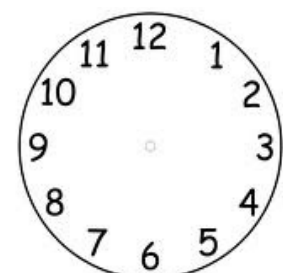
17.40



02.55



04.30



21.00

3. Aşağıdaki dakika ve saat arasındaki çevirmeleri yapalım.

$$1 \text{ saat} = \dots\dots\dots \text{ dakika}$$

$$3 \text{ saat} = \dots\dots\dots \text{ dakika}$$

$$10 \text{ saat} = \dots\dots\dots \text{ dakika}$$

$$120 \text{ dakika} = \dots\dots\dots \text{ saat}$$

$$300 \text{ dakika} = \dots\dots\dots \text{ saat}$$

$$60 \text{ dakika} = \dots\dots\dots \text{ Saat}$$

$$1 \text{ saat} + 10 \text{ dakika} = \dots\dots\dots \text{ dakika}$$

$$3 \text{ saat} + 30 \text{ dakika} = \dots\dots\dots \text{ dakika}$$

$$80 \text{ dakika} = \dots\dots\dots \text{ saat} + \dots\dots\dots \text{ dakika}$$

$$145 \text{ dakika} = \dots\dots\dots \text{ saat} + \dots\dots\dots \text{ dakika}$$

4. Aşağıdaki yıl, ay, hafta ve gün arasındaki çevirmeleri yapalım.

$$1 \text{ yıl} = \dots\dots\dots \text{ ay}$$

$$1 \text{ ay} = \dots\dots\dots \text{ gün}$$

$$1 \text{ hafta} = \dots\dots\dots \text{ gün}$$

$$1 \text{ yıl} = \dots\dots\dots \text{ hafta}$$

$$2 \text{ hafta} = \dots\dots\dots \text{ gün}$$

$$3 \text{ yıl} = \dots\dots\dots \text{ ay}$$

$$2 \text{ ay} = \dots\dots\dots \text{ gün}$$

$$5 \text{ yıl} = \dots\dots\dots \text{ hafta}$$

$$90 \text{ gün} = \dots\dots\dots \text{ ay}$$

$$4 \text{ yıl} = \dots\dots\dots \text{ ay}$$

$$10 \text{ yıl} = \dots\dots\dots \text{ gün}$$

$$104 \text{ hafta} = \dots\dots\dots \text{ yıl}$$

5. Aşağıdaki saatlerle ilgili işlemleri yapalım.

$$\begin{array}{r} 12.30 \\ + 04.30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15.50 \\ + 02.20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20.40 \\ + 01.35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11.15 \\ + 05.20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17.45 \\ + 01.40 \\ \hline \end{array}$$

6. Aşağıdaki saatlerle ilgili işlemleri yapalım.

$$\begin{array}{r} 12.10 \\ - 10.30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22.50 \\ - 05.50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14.15 \\ - 01.20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18.00 \\ - 10.20 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23.05 \\ - 04.30 \\ \hline \end{array}$$

7. Ahmet Bey saat 11.40'da geldiği çay bahçesinden saat 13.00'da ayrılmıştır. Ahmet Bey çay bahçesinde kaç dakika kalmıştır?

9. Gece 22.00'da uyuyan Harun, saat 06.00'da uyanmıştır. Buna göre Harun kaç saat uyumuştur?

8. Bir voleybol maçı 70 dakika sürmüştür. Maç 14.30'da başladığına göre saat kaçta bitmiştir?

10. Saat 08.30'da Bursa'dan ayrılan bir otobüs 130 dakika sonra Eskişehir'e varmıştır. Otobüs Eskişehir'e vardığında saat kaç göstermektedir?