

SORULAR

Aritmetiksel-Mantıksal
Operatörler

SORU 1

- ➡ Klavyeden girilen iki sayının toplamını, çarpımını ekrana görsel bir şekilde yazan programı yazınız.

SORU

➡ Klavyeden girilen iki sayının toplamını, çarpımını ekrana görsel bir şekilde yazan programı yazınız.

- ➡ `Scanner tara=new Scanner(System.in);`
- ➡ `System.out.println("1. sayı girin");`
- ➡ `int s1=tara.nextInt();`
- ➡ `System.out.println("2. sayı girin");`
- ➡ `int s2=tara.nextInt();`
- ➡ `int toplam=s1+s2;`
- ➡ `int carpim=s1*s2;`
- ➡ `System.out.println("Sayıların çarpımı"+carpim);`
- ➡ `System.out.println("Sayıların toplamı"+toplam);`

SORU 2

- Tanımlanan iki değerin toplamını, farkını, çarpımını, bölümünü, kalanını ekrana yazdıran programı yazınız.

SORU

► Tanımlanan iki değerin toplamını, farkını, çarpımını, bölümünü, kalanını ekrana yazdıran programı yazınız.

- `int s1=8,s2=4;`
- `System.out.println("Sayıların çarpımı" + (s1*s2));`
- `System.out.println("Sayıların toplamı" + (s1+s2));`
- `System.out.println("Sayıların farkı" + (s1-s2));`
- `System.out.println("Sayıların bölümü" + (s1/s2));`
- `System.out.println("bölümünden kalanı" + (s1%s2));`

SORU 3

➡ Girilen bir sayının karesini hesaplayan programı yazınız.

SORU

- Girilen bir sayının karesini hesaplayan programı yazınız.
- `Scanner boncuk=new Scanner(System.in);`
- `System.out.println("bir sayı giriniz");`
- `int x=boncuk.nextInt();`
- `System.out.println("KARESİ: "+(x*x));`

SORU 4

- ➡ Klavyeden girilen X değerin 2 e bölümünden kalanı ve bölümü ekrana yazan programı yazın.

SORU

- Klavyeden girilen X değerinin 2 e bölümünden kalanı ve bölümü ekrana yazan programı yazın.
- `Scanner boncuk=new Scanner(System.in);`
- `System.out.println("bir sayı giriniz");`
- `int x=boncuk.nextInt();`
- `System.out.println("Bölümü "+(x/2));`
- `System.out.println("Kalanı "+(x%2));`

SORU 5

- ➡ Klavyeden girilen X değerinin 5 e bölümünden kalanı ve bölümü ekrana yazan programı yazın.

SORU

- Klavyeden girilen X değerinin 5 e bölümünden kalanı ve bölümü ekrana yazan programı yazın.
- `Scanner boncuk=new Scanner(System.in);`
- `System.out.println("bir sayı giriniz");`
- `double x=boncuk.nextDouble();`
- `System.out.println("Bölümü "+(x/5));`
- `System.out.println("Kalanı "+(x%5));`

SORU 6

- ➡ M tamsayısı N tamsayısı ile bölündüğünde bölümü ve kalanı hesaplayan bir program yazınız.

SORU

- M tamsayısı N tamsayısı ile bölündüğünde bölümü ve kalanı hesaplayan bir program yazınız.
- `Scanner boncuk=new Scanner(System.in);`
- `System.out.println("bir m sayı giriniz");`
- `double m=boncuk.nextDouble();`
- `System.out.println("bir n sayı giriniz");`
- `double n=boncuk.nextDouble();`
- `System.out.println("Bölümü "+(m/n));`
- `System.out.println("Kalanı "+(m%n));`

SORU 7

- ➡ A, B ve C sayıları verilmiştir. Bu sayıları kullanarak $A+B$, $A+C$ ve $B+C$ toplamları ile bu toplamların ortalamasını hesaplayıp görüntüleyen bir program yazınız.

SORU

- A, B ve C sayıları verilmiştir. Bu sayıları kullanarak A+B, A+C ve B+C toplamları ile bu toplamların ortalamasını hesaplayıp görüntüleyen bir program yazınız.
- Scanner boncuk=new Scanner(System.in);
- System.out.println("bir A sayı giriniz");
- int a=boncuk.nextInt();
- System.out.println("bir B sayı giriniz");
- int b=boncuk.nextInt();
- System.out.println("bir C sayı giriniz");
- int c=boncuk.nextInt();
- int t1=a+b;
- int t2=a+c;
- int t3=b+c;
- System.out.println("1. Toplam "+t1);
- System.out.println("2. Toplam "+t2);
- System.out.println("3. Toplam "+t3);
- System.out.println("ORTALAMA: "+(t1+t2+t3)/3);

SORU 8

- ➡ X, Y ve Z sayıları verilmiştir. Bu sayıları kullanarak $X-Y$, $X-Z$ ve $Y-Z$ farkları ile bu farkların ortalamasını hesaplayıp görüntüleyen bir program yazınız.

SORU 9

- A kenarı 5 cm B kenarı 7 cm olan dikdörtgenin çevresi ve alanını hesaplayan programı yazınız.
- $\text{Çevre} = (A + B) * 2$
- $\text{Alan} = A * B$

SORU

- A kenarı 5 cm B kenarı 7 cm olan dikdörtgenin çevresi ve alanını hesaplayan programı yazınız.
- $\text{Çevre} = (A + B) * 2$
- $\text{Alan} = A * B$
- `int a=5,b=7;`
- `System.out.println("Çevre:"+(a+b)*2);`
- `System.out.println("Alan:"+(a*b));`

SORU 10

- ➡ Kullanıcıdan alınan A kenarı, B kenarı olan dikdörtgenin çevresi ve alanını hesaplayan programı yazınız.
- ➡ $\text{Çevre} = (A + B) * 2$
- ➡ $\text{Alan} = A * B$

SORU

- Kullanıcıdan alınan A kenarı, B kenarı olan dikdörtgenin çevresi ve alanını hesaplayan programı yazınız.
- $\text{Çevre} = (A+B)*2$
- $\text{Alan} = A*B$
- `Scanner oku = new Scanner(System.in);`
- `System.out.println("A kenarı gir");`
- `int a=oku.nextInt();`
- `System.out.println("B kenarı gir");`
- `int b=oku.nextInt();`
- `System.out.println("Çevresi" + (a+b)*2);`
- `System.out.println("Alanı" + (a*b)).`

SORU 11

- ➡ Çapı (R) verilen bir çemberin uzunluğunu bulan bir program yazınız. [yarıçap ($r=R/2$)]
- ➡ pi sayısı 22 / 7 kabul edilecektir.
- ➡ Çevre= $2*pi*r$;

SORU 11

➡ Çapı (R) verilen bir çemberin uzunluğunu bulan bir program yazınız. [yarıçap ($r=R/2$)]

➡ pi sayısı 22 / 7 kabul edilecektir.

➡ Çevre= $2 \cdot \pi \cdot r$;

```
package hafta2;

import java.util.Scanner;

public class ornek {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner klavye=new Scanner(System.in);

        System.out.println("R girin");

        double r=klavye.nextDouble();

        double pi=(double)22/7;

        double cevre=2*pi*r;

        System.out.println("girdiğiniz çemberin çevresi: "+cevre);

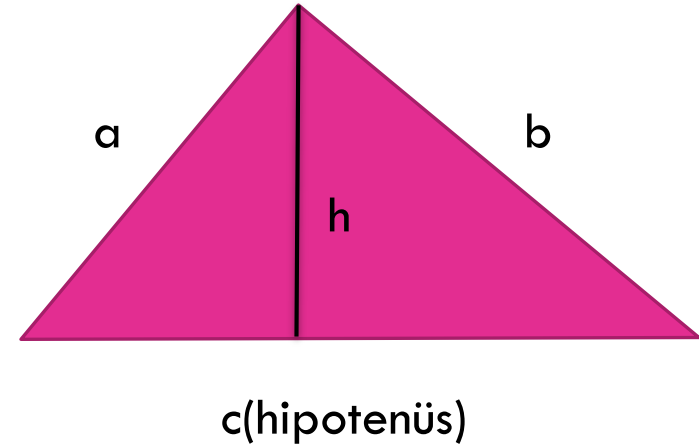
    }

}
```

SORU

- Çapı (R) verilen bir dairenin alanını bulan bir program yazınız.
- pi sayısı 3.14159 kabul edilecektir.
- $\text{Alan} = \pi * r * r;$

SORU 12



► İki dik kenar (a ve b) ile hipotenüs (c) uzunlukları verilen bir dik

► üçgende hipotenüze ait yüksekliği (h),

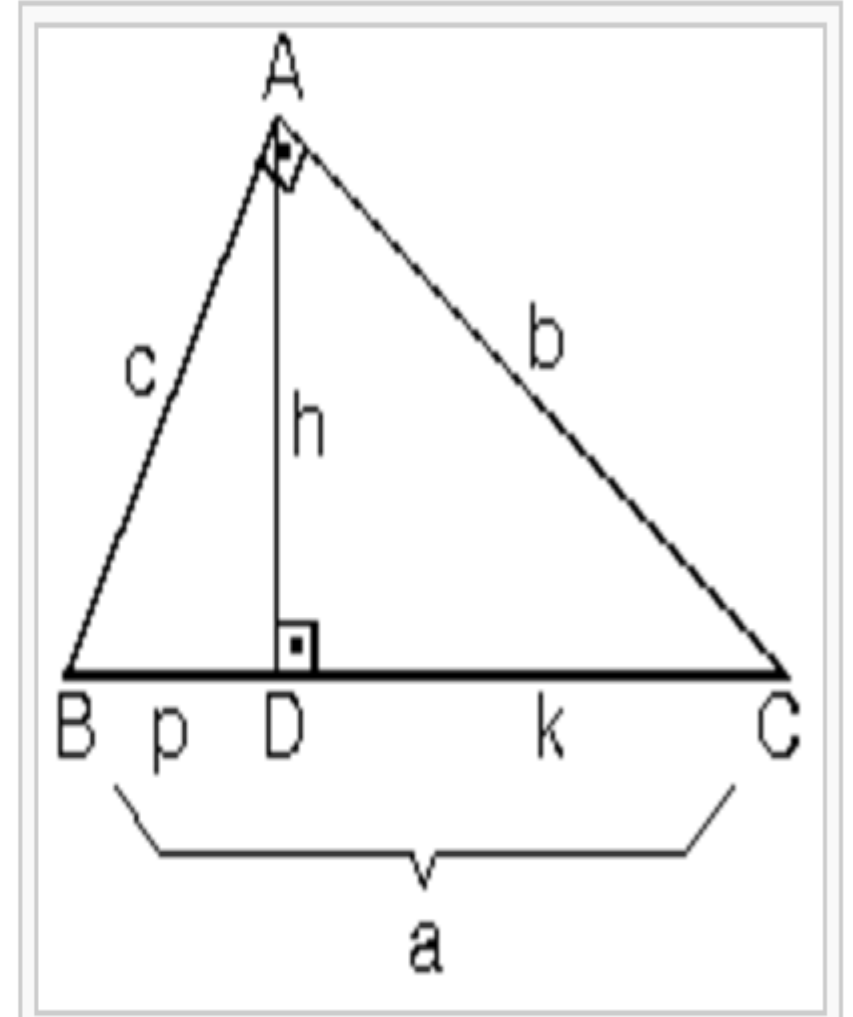
► üçgenin alanını (n),

► dik üçgenin çevresini (v),

hesaplayan bir program yazınız?

SORU

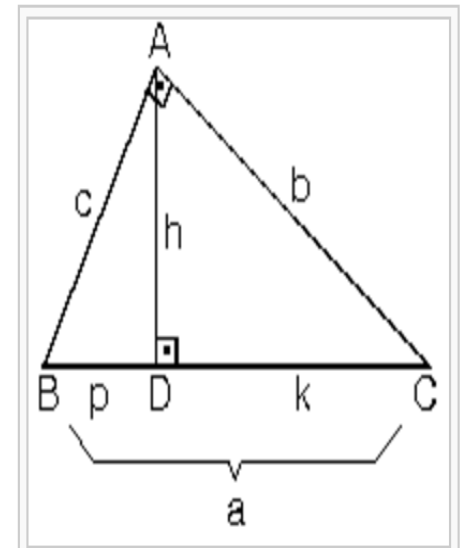
- $h^2 = p \cdot k$
- $b^2 = k \cdot a$
- $c^2 = p \cdot a$
- $1/h^2 = (1/b^2) + (1/c^2)$
- $b \cdot c = h \cdot a$ (alan formülünden)



SORU 13

- ➡ Sorun? karekök nasıl alınır.
- ➡ ?kare işlemleri nasıl yapılır.

- $h^2 = p \cdot k$
- $b^2 = k \cdot a$
- $c^2 = p \cdot a$
- $1/h^2 = (1/b^2) + (1/c^2)$
- $b \cdot c = h \cdot a$ (alan formülünden)



SORU 14

- Verilen üç sayının aritmetik, geometrik ve harmonik ortalamalarını hesaplayan programı yazınız.
- Nasıl hesaplanır peki?

SORU 15

- Vize notu 80, final notu 70 olan bir öğrencinin not ortalaması için vize notunun %40 ı, final notunun %60 ı alınmaktadır. Ortalamayı hesaplayıp ekrana yazdırın.

SORU 16

- «Nesne Tabanlı Programlama » dersinde 2 tane ara sınav ve 1 tane final sınavı yapılmaktadır. Ara sınavlar eş ağırlıklıdır. Final sınavı, bir ara sınava oranla iki misli ağırlıktadır.
- Bir öğrencinin ara sınav notları (a_1 ve a_2) ile final sınavı notu verildiğinde ağırlıklı ortalama notunu bulan bir program yazınız.

SORU 17

- ➡ A liranın yüzde cinsinden verilen N yıllık faiz oranı ile T yılda kaç lira faiz getireceğini bulan bir program yazınız.

SORU 18

- Santigrat olarak verilen sıcaklığı (C) Fahrenheit'a (F) çeviren bir program yazınız.

Yardımcı açıklama: $C / 100 = (F-32) / 180$

SORU 19

- ➡ İnç olarak verilen değeri (I) santimetreye (C) ve milimetreye (M) çeviren bir program yazınız. Açıklama: $1 \text{ inç} = 2.54 \text{ cm}$
- ➡ 1CM 10 MM

SORU 20

- ➡ Derece (D) olarak verilen açıyı radyan (R) cinsine çeviren bir program yazınız?

SORU 21

- ➡ Ahmet ve Hasan isimlerindeki karo ustaları saatte $K1$ ve $K2$ sayıda karo döşemektedirler. Birlikte çalıştıkları zaman N tane karoyu kaç saatte (S) döşediklerini hesaplayan bir program yazınız.

SORU 22

- ➡ Bir işçinin aylık ücretinden (U) değişik kesintiler yapılmaktadır. Ücretten V yüzde oranı kadar vergi, P yüzde oranı kadar sigorta primi kesilmektedir. İşçinin net ücretini (N) hesaplayan bir program yazınız.

SORU 23

- ➡ Üç basamaklı bir tamsayının basamakları toplamını bulan bir program yazınız.

SORU 24

- ➡ Bir futbol takımı yeni transfer ettiği oyuncu için 3 yıllık sözleşme karşılığı N lira ödeme yapacaktır. Ödemenin yüzde olarak $Y1$ oranındaki miktarı ilk yıl, $Y2$ oranındaki miktarı ikinci yıl ve kalanı üçüncü yıl yapılacaktır. Futbolcuya her yıl ödenecek para miktarını hesaplayan bir program yazınız.

SORU 25

- ➡ Bir memur, ATM adı verilen otomatik banka makinasından maaşını (M) almıştır. Makine ancak 5, 10 ve 20 milyonluk banknotlar verebilmektedir. Büyük kupürlü banknotların sayısı maksimum olacak biçimde ayarlandığına göre maaşın kaç tane 20, kaç tane 10 ve kaç tane 5 milyonluk banknottan oluştuğunu bulan bir program yazınız.

SORU 26

- ➡ M liraya satılan bir televizyondan yüzde cinsinden verilen K oranı kadar prim alan bir satış elemanının eline geçen parayı hesaplayan bir program yazınız?

SORU 27

- ➡ F liraya satılan bir ürünün yüzde cinsinden KDV oranı K olduğuna göre ürünün KDV'li satış fiyatını bulan bir program yazınız?

SORU 28

- Haftanın H sayıda gününde çalışan ve saatlik ücreti U olan bir kısmi zamanlı işçinin haftalık kazancını bulan bir program yazınız? Günlük çalışma süresi 8 saattir.

SORU 29

- ➡ Kilometre başına B litre benzin harcayan bir otomobilin, K kilometre sonra harcadığı benzin miktarını ve benzinin litre fiyatı F olduğuna göre harcanan benzinin parasal tutarını hesaplayan bir program yazınız?

SORU 30

- ➡ Ağırlıkları yüzde olarak $Y1$, $Y2$, $Y3$ ve $Y4$ olan sınavlardan sırasıyla $N1$, $N2$, $N3$ ve $N4$ notlarını alan öğrencinin ağırlıklı not ortalamasını bulan bir program yazınız?

SORU 31

- Haftada G gün çalışan ve haftada N lira kazanan bir işçinin saatlik ücretini (U) bulan bir program yazınız? Günlük çalışma süresi 8 saattir.

SORU 32

- Bir beyaz eşya fabrikasında buzdolabı ve çamaşır makinası üretilmektedir.
- Bu ürünlerin maliyet fiyatları FB ve FC olarak belirtilmiştir.
- Bu ürünlerin satış fiyatları SFB ve SFC,
- Kar oranları ise yüzde olarak KB ve KC'dir.
- Bir yılda NB tane buzdolabı ve NC tane çamaşır makinası üretilip tamamı satıldığına göre toplam üretim maliyetini, toplam satış gelirini ve toplam karı hesaplayan bir program yazınız.