

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. ΣΩΣΤΟ
- β. ΣΩΣΤΟ
- γ. ΛΑΘΟΣ
- δ. ΣΩΣΤΟ
- ε. ΛΑΘΟΣ
- στ. ΣΩΣΤΟ

A2. 1-β 2-γ 3-ε 4-στ 5-δ

A3. Οποιαδήποτε δύο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά (σελ. 19 σχολικό βιβλίο)

- A) Η ακριβής περιγραφή των δεδομένων
- B) Ο Σαφής καθορισμός των βημάτων του
- Γ) Ο πεπερασμένος αριθμός βημάτων
- Δ) Η ολοκλήρωση κάθε βήματος σε πεπερασμένο χρόνο
- E) Η ακρίβεια αποτελεσμάτων κάθε βήματος

A4. α. 10 β. 3.1416 γ. $i=2$

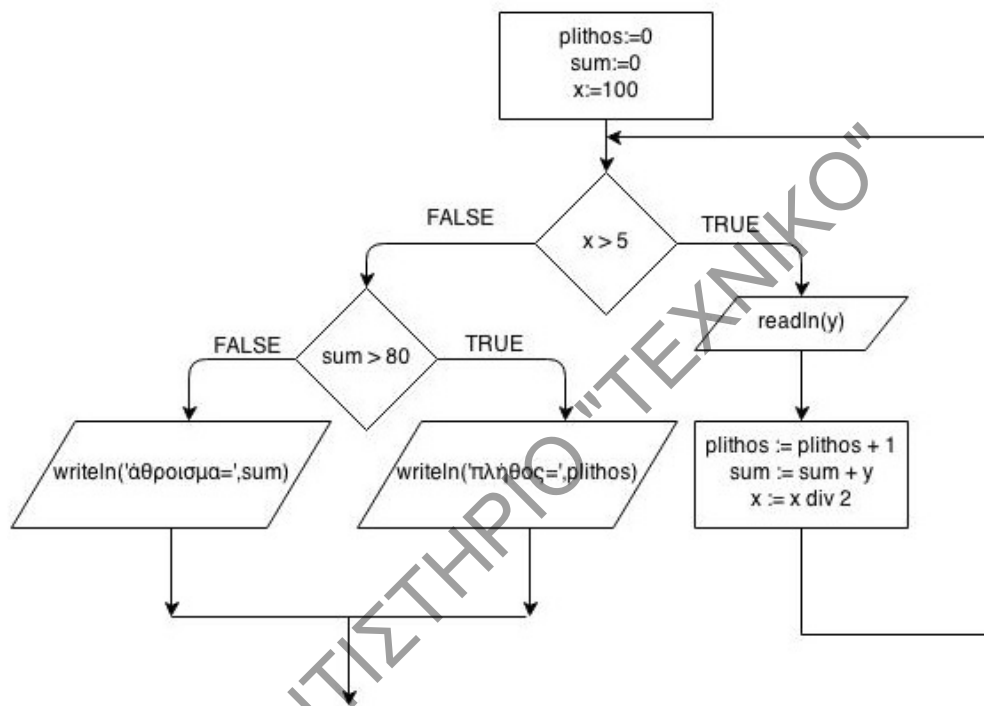
A5.

Παράμετροι μεταβλητής: krat,foros

Παράμετρος τιμής: akath

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

`plithos := 0;`

`sum := 0;`

`x := 100;`

`repeat`

`readln(y);`

`plithos := plithos + 1;`

`sum := sum + y;`

`x := x div 2;`

`until x <= 5;`

```
if sum > 80 then
    writeln('πληθος=', plithos)
else
    writeln('αθροισμα=', sum)
```

ΘΕΜΑ Γ

Program Thema_C;

var

kivika, ilikia, poso: integer;

teliko_poso: real;

begin

readln(kivika, ilikia);

if kivika <= 1000 then

 poso := 150

else

 if kivika <= 2000 then

 poso:= 200

 else

 poso:= 300;

if ilikia <= 23 then

 poso:= poso + 40;

teliko_poso := poso + poso * 23/100;

writeln(teliko_poso);

end.

ΘΕΜΑ Δ

Program Thema_D;

var

i,mathites,apontes,max,parontes,synolo,plithos:integer;

nomos,nomos_max:string;

begin

plithos := 0;

max := -1;

synolo := 0;

for i := 1 to 143 do

begin

readln(nomos,mathites,apontes);

if mathites > max then

begin

max := mathites;

nomos_max := nomos;

end;

parontes := mathites – apontes;

synolo := synolo + parontes;

if apontes = 0 then

plithos := plithos + 1;

end;

writeln('Ο νομός με το μεγαλύτερο εξεταστικό κέντρο είναι ο ',nomos_max);

```
writeln('Ο συνολικός αριθμός των μαθητών που προσήλθαν ',synolo);  
  
writeln('Το πλήθος των εξεταστικών κέντρων χωρίς απόντες είναι ', plithos);  
  
end.
```

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ "ΤΕΧΝΙΚΟ"