

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σωστό, **β.** Λάθος, **γ.** Λάθος, **δ.** Σωστό, **ε.** Σωστό.

A2. $1 \rightarrow \epsilon$, $2 \rightarrow \gamma$, $3 \rightarrow \alpha$, $4 \rightarrow \sigma\tau$, $5 \rightarrow \beta$.

A3. γ

A4. Βασικές αλγοριθμικές δομές: ακολουθίας, επιλογής, επανάληψης
Βασικές τεχνικές: ιεραρχικού σχεδιασμού, τμηματικού προγραμματισμού

A5. Σχολικό βιβλίο σελίδα 28
Δομοδιάγραμμα, ψευδοκώδικας και λογικό διάγραμμα
ή
φραστική μέθοδος, ψευδοκώδικας και λογικό διάγραμμα

ΘΕΜΑ Β

B1.

	X	A
ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	10	20
1 ^η επανάληψη	5	23
2 ^η επανάληψη	2	22
3 ^η επανάληψη	1	25
4 ^η επανάληψη	0	24

B2. Η τιμή της μεταβλητής **B** που θα εμφανιστεί θα είναι 24
Η τιμή της μεταβλητής **Γ** που θα εμφανιστεί θα είναι 48.

ΘΕΜΑ Γ

Program thema_3

```
var
    sum, mo, xrewsi: real;
    ogos, i: integer;
    name: string[30];

begin
    sum:=0;
    for i:=1 to 50 do
        begin
            readl (name, ogos);
            if ogos<=2 then
                xrewsi:= 10*ogkos+3;
            else if ogos <= 6 then
                xrewsi:=(ogos-2)*2.5+2*10+3;
            else
                xrewsi:=(ogos-6)*1.5+2*10+4*2.5+3;
            writeln (name, xrewsi);
            sum:=sum+xrewsi;
        end;
        mo:=sum/50;
        writeln (mo);
    end.
```

ΘΕΜΑ Δ

Program thema_4

```
var
    metritis, epivates: integer;
    tipos: char;
    sum, xrewsi: real;
```

```
procedure ypologismos (xr, type, pas);
var
    pas: integer;
    type: char;
    xr: real;
begin
    readln (type, pas);
    if type= 'A' then
        xr:=10+pas*5;
    else if type= 'M' then
        xr:=20+pas*5;
    else
        xr:=30+pas*5;
end;

begin
    metritis:=0;
    sum:=0;
    repeat
        begin
            ypologismos (xrewsi, tipos, epivates);
            writeln (xrewsi);
        end;
        if tipos= 'Φ' then
            begin
                metritis:= metritis +1;
            end;
        sum:=sum+xrewsi;
    until tipos= 'ΤΕΛΟΣ'
    writeln (metritis, sum);
end;
```