

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΤΙΣΜΟΣ (ΕΠΑ.Λ)
28 ΜΑΪΟΥ 2016**

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σωστό
- β. Λάθος
- γ. Λάθος
- δ. Σωστό
- ε. Σωστό
- στ. Σωστό

A2.

1 – β , 2 – στ , 3 – α , 4 – ζ , 5 – γ , 6 – δ

A3.

ακέραιος (integer), πραγματικός (real), χαρακτήρας (char), λογικός(boolean)

A4.

β , γ

A5.

- α. 100
- β. 3

ΘΕΜΑ Β

B1.

	i	x	y
ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ		10	10
1 ^η επανάληψη	1	15	11
2 ^η επανάληψη	2	30	14
3 ^η επανάληψη	3	35	15
4 ^η επανάληψη	4	70	18

B2.

```
x:=10;
y:=10;
i:=1;
while i <= 4 do
begin
  if y mod 2 = 0 then
  begin
    x:=x+5;
    y:=y+1;
  end
  else
  begin
    x:=x*2;
    y:=y+3;
  end;
  i:=i+1;
end;
```

ΘΕΜΑ Γ

Αρχή

Επανάλαβε

Διάβασε N

Μέχρι $N > 0$ και $N \leq 200$

Αν $N \leq 20$

τότε $\Sigma K := N * 5$

Αλλιώς Αν $N \leq 80$

τότε $\Sigma K := N * 4$

Αλλιώς $\Sigma K := N * 3$

Εμφάνισε ΣK

Αν $\Sigma K > 160$ τότε

Αρχή

$EΚΠ := 5/100 * \Sigma K$

$\Sigma K := \Sigma K - EΚΠ$

Εμφάνισε EΚΠ, ΣK

Τέλος

Αλλιώς Εμφάνισε “Δεν δικαιούστε έκπτωση”

Τέλος

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396, • Πρωτόπαππα & Ρόδου 2, τηλ. 2109955210 - 211

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

ΘΕΜΑ Δ

```
program themad;  
var  
    surname, Smax: string;  
    count: integer;  
    b1, b2, b3, mo, max: real;  
begin  
    max:=-1;  
    count:=0;  
    readln(surname);  
    while surname<>'ΤΕΛΟΣ' do  
        begin  
            readln(b1,b2,b3);  
            mo:=(b1+b2+b3)/3;  
            if mo>=7 then writeln(surname, mo)  
            else count:=count+1;  
            if mo >= max then  
                begin  
                    max:=mo;  
                    Smax:=surname;  
                end;  
            readln(surname);  
        end;  
    writeln(Smax, count);  
end.
```

Σχολιασμός θεμάτων:

Τα θέματα ήταν διατυπωμένα με σαφήνεια, μέτριας δυσκολίας και κάλυπταν ένα σημαντικό μέρος της ύλης.

Επιμέλεια Λύσεων για τον Εκπαιδευτικό Οργανισμό ΡΟΜΒΟΣ

Αναγνωστάκης Γιάννης

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396, • Πρωτόπαππα & Ρόδου 2, τηλ. 2109955210 - 211

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr