

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

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

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Λ γ. Λ δ. Σ ε. Σ στ. Σ

A2. 1 – γ 2 – δ 3 – α 4 – ζ 5 – β 6 – ε

A3. 1) TRUE 2) FALSE 3) FALSE

A4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 37. Επιλέγουμε 2.

- Διευκόλυνση στην ανάπτυξη του αλγορίθμου κατά τμήματα.
- Ευκολία και ταχύτητα στην κωδικοποίηση.
- Καλύτερη ποιότητα προγραμμάτων.

A5. Turbo Pascal

Δηλαδή υπάρχει κενό ανάμεσα στις δύο λέξεις.

ΘΕΜΑ Β

	Άθροισμα	Αριθμός
Αρχικές τιμές	0	2
Τιμές 1 ^{ης} Επανάληψης	2	4
Τιμές 2 ^{ης} Επανάληψης	6	6
Τιμές 3 ^{ης} Επανάληψης	12	8
Τιμές 4 ^{ης} Επανάληψης	20	10
Τελικές τιμές	10	10

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ

ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr , E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΘΕΜΑ Γ

```
program ypologismos pliromis;
var
tropos pliromis: string;
axia_prin_ekptosi, pososto_ekptosis, poso_ekptosis, teliko_poso_pliromis: real;
begin
writeln("Δώστε τη συνολική αξία των προϊόντων πριν την έκπτωση");
readln(axia_prin_ekptosi);
writeln("Δώστε τον τρόπο πληρωμής με κεφαλαίους ελληνικούς χαρακτήρες");
writeln("Γράψτε ΜΕΤΡΗΤΑ ή ΚΑΡΤΑ ή ΔΟΣΕΙΣ");
readln(tropos_pliromis);
if tropos_pliromis="ΜΕΤΡΗΤΑ" then
    pososto_ekptosis:= 0.2
else
    if tropos_pliromis="ΚΑΡΤΑ" then
        pososto_ekptosis:= 0.1
    else
        if tropos_pliromis="ΔΟΣΕΙΣ" then
            pososto_ekptosis:= 0
        poso_ekptosis:= axia_prin_ekptosi*pososto_ekptosis;
        writeln("Το ποσό έκπτωσης είναι:", " ", poso_ekptosis);
        teliko_poso_pliromis:= axia_prin_ekptosi - poso_ekptosis;
        writeln("Το τελικό ποσό πληρωμής είναι:", " ", teliko_poso_pliromis);
        if teliko_poso_pliromis > 200 then
            writeln("Κερδίσατε Δώρο");
end.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
program parakolouthisi_rypwn;
var
plithos_hmerwn,i:integer;
timh_ypou, mesos_oros, sum:real;
epipedo_molynsis : string;
begin
plithos_hmerwn:=0;
sum:=0;
for i := 1 to 30 do
begin
writeln("Δώστε την τιμή του ρύπου");
readln( timh_ypou);
if timh_ypou <=1 then
begin
epipedo_molynsis:= "Φυσιολογικό";
writeln("Το επίπεδο μόλυνσης σήμερα είναι:", " ", epipedo_molynsis);
end;
if timh_ypou <=2 then
begin
epipedo_molynsis:= "Οριακό";
writeln("Το επίπεδο μόλυνσης σήμερα είναι:", " ", epipedo_molynsis);
end;
if timh_ypou > 2 then
begin
epipedo_molynsis:= "Επικίνδυνο";
writeln("Το επίπεδο μόλυνσης σήμερα είναι:", " ", epipedo_molynsis);
```

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ

ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr, E-mail: info@neapaideia.edu.gr

```
end;
if timh_rypou > 3 then
begin
plithos_hmerwn:= plithos_hmerwn + 1;
end;
sum:=sum+timh_rypou;
end;
writeln("Το πλήθος των ημερών όπου η τιμή ρύπου είναι μεγαλύτερη του 3);
writeln(είναι:", " ", plithos_hmerwn);
mesos_oros:= sum/30;
writeln("Ο μέσος όρος των τιμών ρύπου για τις 30 ημέρες είναι:", " ", mesos_oros);
end.
```