



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ) ΚΑΙ ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)**

(Ενδεικτικές Απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α – ΣΩΣΤΟ
β – ΛΑΘΟΣ
γ – ΛΑΘΟΣ
δ – ΣΩΣΤΟ
ε – ΣΩΣΤΟ
στ - ΣΩΣΤΟ

- A2.** 1 – β
2 – στ
3 – α
4 – ζ
5 – γ
6 – δ

A3. Οι 4 απλοί ή στοιχειώδεις τύποι της Pascal είναι: ο ακέραιος τύπος, ο πραγματικός τύπος, ο λογικός τύπος και ο χαρακτήρας.

A4. β και 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 μαθητές

μέχρι μαθητές > 0 και μαθητές <= 200

Αν μαθητές ≤ 20
τότε κόστος = μαθητές * 5
αλλιώς
Αν μαθητές ≤ 80
τότε κόστος = μαθητές * 4
αλλιώς κόστος = μαθητές * 3

Αν κόστος > 160
τότε
Αρχή
έκπτωση = $5/100 * \text{κόστος}$
τελικό κόστος = κόστος - έκπτωση
Εμφάνισε τελικό κόστος, έκπτωση
Τέλος
αλλιώς Εμφάνισε “ΔΕΝ ΔΙΚΑΙΟΥΣΤΕ ΕΚΠΤΩΣΗ”

Τέλος

ΘΕΜΑ Δ

Program thema4;

var

plithos: integer;
eponymo,eponymo_max: string;
B1,B2,B3,MO,max: real;

begin

max := -1;
plithos := 0;
readln (eponymo);
while eponymo \neq “ΤΕΛΟΣ” do
begin
readln(B1,B2,B3);
MO := (B1+B2+B3)/3;

if MO ≥ 7
then writeln(eponymo,MO);
else plithos := plithos + 1;

if MO $>$ max then
begin
max := MO;
eponymo_max := eponymo;
end;

```
        readln (eponymo);  
    end;
```

```
writeln(eponymo_max);  
writeln(plithos);
```

```
end.
```

O.E.P.E.