

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

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

ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2016

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)
ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Λ γ. Λ δ. Σ ε. Σ στ. Σ

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

A3. σχολικό βιβλίο σελίδα 71

Ακέραιος, πραγματικός, λογικός, χαρακτήρας.

A4. β, γ

A5. α. 100

β. 3

ΘΕΜΑ Β

B1.

i	x	y
1	15	11
2	30	14
3	35	15
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

```
program thema_g;
var
student, costos, synoliko_costos:integer;
ekptwsi,teliko_costos:real;
begin
repeat
readln(student);
```

```
until (student>=1) and (student<=200);
```

```
if student<=20 then costos:=5;
```

```
else if student<=80 then costos:=4;
```

```
else costos:=3;
```

```
synoliko_costos:= student * costos;
```

```
writeln(synoliko_costos);
```

```
if synoliko_costos>160 then
```

```
begin
```

```
ekptwsi:= synoliko_costos *5/100;
```

```
teliko_costos:= synoliko_costos -ekptwsi;
```

```
writeln(ekptwsi, teliko_costos);
```

```
end;
```

```
else writeln('ΔΕΝ ΔΙΚΑΙΟΥΣΤΕ ΕΚΠΤΩΣΗ');
```

```
end.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
program thema_d;
```

```
var
```

```
epwn, max_epwn : string ;
```

```
v1, v2, v3, mo, max : real;
```

```
plithos: integer;
```

```
begin
```

```
max := 0;
```

```
plithos= 0;
```

```
mo:=0;
```

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

```
epwn:= '';  
readln(epwn);  
while epwn <> 'ΤΕΛΟΣ' do  
  begin  
    readln(v1, v2, v3);  
    mo := (v1 + v2 + v3)/ 3;  
    if mo >= 7 then  
      writeln(epwn, mo);  
      else plithos:= plithos+1;  
    if mo > max then  
      begin  
        max := mo;  
        max_epwn := epwn;  
      end;  
    readln(epwn);  
  end;  
  writeln(max_epwn);  
  writeln(plithos);  
end.
```