

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΣΑΒΒΑΤΟ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

[moodle.sepchou.gr](https://moodle.sepchou.gr)

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

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

**A2.**

- 1. ε
- 2. στ
- 3. γ
- 4. α
- 5. β

## ΘΕΜΑ Β

**B1.**

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ

ΝΑΞΟΣ

ΚΥΚΛΑΔΕΣΝΑΞΟΣ

4

**B2.**

α)

```
def tipose(self):  
    if self.vathmos>10:  
        print " Προάγεται "  
    else:  
        print " Παραπέμπεται "
```

β)

```
mathitis1 = Mathitis(103,"Νικολάου",19)
```

```
mathitis2= Mathitis(105,"Γεωργίου",9)
```

γ)

```
mathitis1.tipose()
```

δ)

```
mo = (mathitis1.vathmos + mathitis2.vathmos ) /2.0
```

```
print "MO = " , mo
```

**B3.**

- (1) 0
- (2) word
- (3) letter
- (4) m
- (5) 1
- (6) m

## **ΘΕΜΑ Γ**

```
# Γ3
def ypologismos(tem):
    if tem <=3:
        return tem * 120
    elif tem <=6:
        return 3*120 +(tem-3) * 100
    else:
        return 3*120 + 3*100 + (tem-6) * 70

# Γ2
synolo =0
plithos_pano10 =0

#Γ1
for i in range(50):
    temaxia =int(input(" : "))
    # Γ2
    xreosi = ypologismos(temaxia)
    print xreosi
```

```

# Γ2

synolo += xreosi

if temaxia > 10:

    plithos_pano10 += 1

print " Συνολικά έσοδα",synolo
print " Ποσοστό πελατών που αγόρασαν πάνω από 10 τεμάχια", plithos_pano10*100.0/ 50.0

```

## ΘΕΜΑ Δ

```

KOD = []
VATM =[]

#Δ1
kod =raw_input("Δώστε κωδικό: ")
while kod != "ΤΕΛΟΣ":
    KOD.append(om)
    vath =int(input("Δώστε βαθμό: "))
    while vath<1 or vath >100:
        vath =int(input("Δώστε βαθμό: "))
    VATH.append(vath)
    kod =raw_input("Δώστε κωδικό: ")

#Δ2
synolo = 0
N = len(KOD)
for i in range(N):
    synolo += VATH [i]

print float(synolo)/N

```

```

#Δ3

max_vathmos = -1

N = len(KOD)

for i in range(N):

    if VATH [i] > max_vathmos:

        max_vathmos = VATH [i]


for i in range(N):

    if VATH [i] == max_vathmos:

        print KOD [i]

```

```

#Δ4

N = len(KOD)

f = open("epityxon.txt","w")

p =1

for i in range(N):

    if VATH [i] > 60:

        f.write(str(p)+ "." + KOD [i] + "\n")

        p = p+1

f.close()

```