



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ-ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
10/06/2025**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

(Ενδεικτικές απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. ΣΩΣΤΟ β. ΣΩΣΤΟ γ. ΛΑΘΟΣ δ. ΛΑΘΟΣ ε. ΣΩΣΤΟ

A2.

- 1) δ
- 2) γ
- 3) β
- 4) α
- 5) στ

ΘΕΜΑ Β

B1. α)

```
def max_poso(self):  
    max = self.poliseis[0]
```

```
for x in self.poliseis:
    if x > max:
        max = x
return max
```

6) `politis1 = Politis("Ιωάννα Κωνσταντίνου",[10000,15000,5000,20000])`

γ) `print(politis1.max_poso())`

B2.

- 1) "
- 2) lexi
- 3) arxika
- 4) 0
- 5) arxika

B3.

1. ΠΡΟΤΥΠΟ
2. ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΠΑΛ
3. ΤΥΠΟ ΕΠΑ
4. ΕΠΑΛ
5. ΠΕ

ΘΕΜΑ Γ

```
#ΘΕΜΑ Γ
```

```
#Γ3
```

```
def ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ(x):
```

```
    return 4*x
```

```
#Γ1
```

```
SXOL = []
```

```
TYPOS = []
```

```
MATH = []
```

```
for i in range(5):
```

```
    for j in range(4):
```

```
        SXOL.append(str(input('Δώσε όνομα σχολείου')))
```

```
        TYPOS.append(str(input('Δώσε τύπο σχολείου')))
```

```
        plithos = int(input('Δώσε πλήθος μαθητών'))
```

```
        while plithos < 20 or plithos > 50:
```

```
            plithos = int(input('Λάθος τιμή. Ξαναδώσε'))
```

```
        MATH.append(plithos)
```

```
#Γ2 και Γ4
```

```
Sum = 0
```

```
plithos = 0
```

```
PI_PEPAL
```

```
for i in range(20):
```

```
    COST = Υπολογισμος(MATH[i])
```

```
    print('Το κόστος των εισιτηρίων του σχολείου είναι:',COST, '€')
```

```
    Sum += COST
```

```

plithos += MATH[i]

if TYPOS[i] == 'ΠΕΠΑΛ':

    PI_PEPAL += MATH[i]

print('Συνολικά έσοδα:',Sum, '€')

pososto = PI_PEPAL/float(plithos)

print('Ποσοστό μαθητών ΠΕΠΑΛ:',pososto, '%')

#END

```

ΘΕΜΑ Δ

```

#ΘΕΜΑ Δ

ANS = ['a', 'd', 'b', 'b', 'a', 'c', 'd', 'a', 'b', 'c']

#Δ1

KOD = []

SB = []

for i in range(300):

    KOD.append(str(input('Δώσε κωδικό υποψηφίου')))

    sum = 0

    for j in range(10):

        apant = str(input('Δώσε απάντηση υποψηφίου'))

        if apant == ANS[j]:

            sum += 5

    SB.append(sum)

#Δ2

for i in range(300):

    if SB[i] > 30:

        print(KOD[i])

#Δ3α

```

```
for i in range(0,299,1):  
    for j in range(299,i,-1):  
        if SB[j] > SB[j-1]:  
            SB[j], SB[j-1] = SB[j-1], SB[j]  
            KOD[j], KOD[j-1] = KOD[j-1], KOD[j]  
  
#Δ3β  
  
f = open('lang.txt','w')  
  
for i in range(300):  
    text = KOD[i] + " " + str(SB[i])  
    f.write(text + "\n")  
  
f.close()
```