

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2025

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ

13:00



φροντιστήρια
πουκαμισάς

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 10/06/2025

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

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, poliseis ):`

`max = -1`

`for i in range( 4 ):`

`if self.poliseis[ i ] > max:`

`max = self.poliseis[ i ]`

`return max`

β) `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

```
#Γ3 def ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ( pl_math ):
    return pl_math*4
```

```
sin_esoda = 0
```

```
sin_math = 0
```

```
pepal_math = 0
```

```
#Γ1 for i in range( 5 ):
```

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

```
        onoma = raw_input( 'ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ' )
```

```
typos = raw_input( 'ΔΩΣΕ ΤΥΠΟ' )
```

```
pl_math = int ( input ( 'ΔΩΣΕ ΠΛΗΘΟΣ' ) )
```

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

```
    pl_math = int ( input ( 'ΔΩΣΕ ΠΛΗΘΟΣ' ) )
```

```
#Γ2      cost = ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ( pl_math )
```

```
#Γ4 α)   sin_esoda += cost
```

```
#Γ4 β)   sin_math += pl_math
```

```
if typos == 'ΠΕΠΑΛ'
```

```
    pepal_math += pl_math
```

```
pos_pepal = ( pepal_math / sin_math ) * 100.0
```

```
print 'ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ', sin_esoda
```

```
print 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΕΠΑΛ', pos_pepal
```

ΘΕΜΑ Δ

#Δ1 ANS = ['a', 'd', 'b', 'b', 'a', 'c', 'd', 'a', 'b', 'c']

KOD = []

SB = []

for i in range(300):

#Δ1 α) kodikos = raw_input('ΔΩΣΕ ΚΩΔΙΚΟ')

KOD.append(kodikos)

bath = 0

#Δ1 β) for j in range(10):

apan = raw_input('ΔΩΣΕ ΑΠΑΝΤΗΣΗ')

if apan == ANS[i]:

bath += 5

SB.append(bath)

```
if SB[ i ] > 30:  
    print KOD[ i ]
```

```
#Δ3 α) for i in range( 299 ):
```

```
    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 ]
```

```
#Δ3 β) d = open('lang.txt', 'w')
```

```
    for i in range( 300 ):
```

```
        d.write( KOD[ i ] + " " + str( SB [ i ] ) + '\n'
```

```
    d.close()
```