

ΤΕΤΑΡΤΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑ.Λ.: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Λ

β. Σ

γ. Σ

δ. Λ

ε. Σ

A2.

1.ε

2.στ

3.γ

4.α

5.β

ΘΕΜΑ Β

B1.

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ

ΝΑΞΟΣ

ΚΥΚΛΑΔΕΣΝΑΞΟΣ

4

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΑΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

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
```

B3.

1. 0

2.word

3.letter

4.m

5.1, 6.m

ΘΕΜΑ Γ

```
def ypologismos(ar):  
    if ar<=3:  
        xreosi=ar*120  
    elif ar<=6:  
        xreosi=3*120+(ar-3)*100  
    else:  
        xreosi=3*120+3*100+(ar-6)*70
```

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΧΑΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΑΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

```

return xreosi
total_xreosi=0
count_over10=0.0
for i in range (50):
    ar_temaxion = int(input("Δώσε αριθμο τεμαχιων:"))
    xr = ypologismos(ar_temaxion)
    print xr
    total_xreosi+=xr
    if ar_temaxion>10:
        count_over10+=1
print "Συνολικά έσοδα καταστήματος:",total_xreosi
print "Το ποσοστό είναι",count_over10/50.0*100,"%"
```

ΘΕΜΑ Δ

```

KOD=[]
VATH=[]
sum=0.0
count=0.0
max=-1
kodikos=raw_input("Δώσε κωδικό υποψηφίου:")
while kodikos!="ΤΕΛΟΣ":
    vathm = input("Δώσε βαθμο υποψηφίου:")
    while vath<1 or vath>100:
        vathm = input("Δώσε εγκυρο βαθμο υποψηφίου [1,100]:")
    KOD.append(kodikos)
    VATH.append(vathm)
    sum+=vathm
    count+=1
    if vathm > max:
        max=vathm
    kodikos=raw_input("Δώσε κωδικό υποψηφίου:")
print "Η μεγιστη βαθμολογια ειναι:",max,"και την εχουν οι παρακατω κωδικοι:"
```

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΑΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr

```
for i in range(len(KOD)):
    if VATH[i]==max:
        print KOD[i]
mo=sum/count
print "Ο μεσος ορος ολων των υποψηφιων ειναι:",mo
f = open("epityxon.txt", "w")
for i in range(len(KOD)):
    if VATH[i]>60:
        f.write(str(i) + "." + KOD[i] + "\n")
f.close()
```

Σχολιασμός Θεμάτων

Τα θέματα ήταν μέτριας δυσκολίας, διατυπωμένα χωρίς ασάφειες. Ένας άρτια προετοιμασμένος μαθητής μπορούσε να προσεγγίσει το άριστα.

Συγγραφή Απαντήσεων:

Μάριος Αναγνωστάκης

ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ: • Κύπρου 51, τηλ. 2109941471, 2109935566 • Γερουλάνου 103, τηλ. 2109911067

ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ: • Ναυαρίνου 12, τηλ. 2109944396,

ΓΛΥΦΑΔΑ: Λ. Βουλιαγμένης 147 & Πραξιτέλους 2, τηλ. 2109680008

email : support@romvos.edu.gr