

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α΄ ΚΑΙ Β΄)

ΤΡΙΤΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΧΑΛΙΚΙΑΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ

ΘΕΜΑ Α

A.1

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

A.2

- 1. στ
- 2. γ
- 3. δ
- 4. α
- 5. β

A.3

- α. 2 3 4 5 6 7 8 9
- β. 2 5 8
- γ. abcabc
- δ. 7
- ε. 8

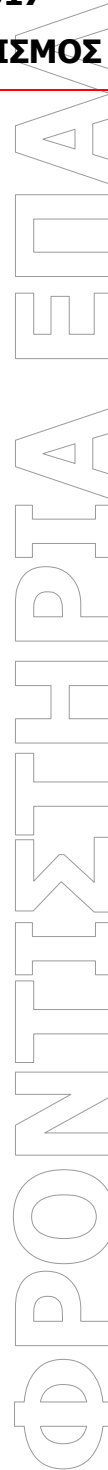
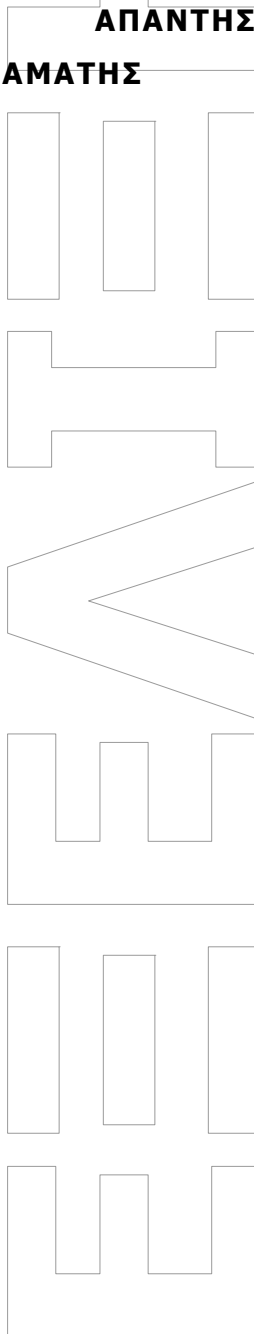
A.4

- α. FALSE
- β. TRUE
- γ. TRUE
- δ. TRUE
- ε. FALSE

ΘΕΜΑ Β

B.1

- 1. N
- 2. 1
- 3. $i - 1$
- 4. j



5. >

B.2

```
a=2  x=1  
a=6  x=3  
b=2
```

B.3

```
def SYN(a):  
    if a<10:  
        ap=2*a  
    else:  
        ap=3*a  
    return ap
```

B.4

```
s=0  
i=1  
while i<10:  
    s=s + i  
    print s  
    i=i+2
```

```
print s
```

ΘΕΜΑ Γ

```
fort=0  
ep=0  
mo=0  
sf=0  
se=0  
sm=0  
pl1=0  
pl2=0  
typ=raw_input('δώσε τύπο οχήματος')  
while typ!= "TELOS":  
    mel=raw_input('είναι μέλος;ΝΑΙ/ΟΧΙ')  
    if mel=="ΝΑΙ":  
        pl1=pl1+1  
    if typ=="F":
```

```

        fort=fort+1
        cost=70
        sf=sf + cost
    elif typ=="E":
        ep=ep+1
        cost=40
        se=se + cost
    else:
        mo=mo+1
        cost=25
        sm=sm + cost
else:
    pl2=pl2+1
    if typ=="F":
        fort=fort+1
        cost=80
        sf=sf + cost
    elif typ=="E":
        ep=ep+1
        cost=50
        se=se + cost
    else:
        mo=mo+1
        cost=30
        sm=sm + cost
    typ=raw_input("δώσε τύπο οχήματος")
print("Φορτηγά", fort, sf )
print ("Επιβατικά", ep, se)
print ("Μοτοσυκλέτες", mo, sm)
spl=fort+ep+mo
print (" Πλήθος όλων", spl)
sum=sf+se+sm
print(" Συνολικό ποσό είσπραξης", sum)
print("Μέλη", pl1, "Μη μέλη", pl2)

```

ΘΕΜΑ 4

```
VATHMOS=[]
```

```
NAME=[]
```

```
for i in range(50):
```

```
    on=raw_input("δώσε όνομα")
```

```
    NAME.append(on)
```

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΑΛ

```
vath=int(input('Δώσε βαθμό:'))
while vath < 1 or vath > 100 :
    vath=int(input('Λάθος τιμή - Δώσε ξανά'))
    VATHMOS.append(vath)
s=0.0
for va in VATHMOS :
    s= s + va
mo=s / 50
print('Μέσος όρος μαθητών:', mo)
for i in range(50) :
    if VATHMOS[i] >= mo:
        print('όνομα μαθητή:', NAME[i], 'Βαθμός:', VATHMOS[i])
max=VATHMOS[0]
for va in VATHMOS :
    if va > max :
        max=va
print('Μεγαλύτερη βαθμολογία:', max)
for i in range(50) :
    if max = VATHMOS[i] :
        print('Μαθητής με μεγαλύτερη βαθμολογία:', NAME[i])
```