

ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ :	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Python), ΓΕΠΑΛ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	23/11/2019

Ενδεικτικές Απαντήσεις Διαγωνίσματος

ΘΕΜΑ Α

A1.

- 1 Λάθος. Μπορείς να ορίσεις δικές σου συναρτήσεις.
- 2 Λάθος. Επιστρέφει 1 ως υπόλοιπο ακεραίας διαίρεσης.
- 3 Λάθος. Επιστρέφει 64, 2 εις την 6η δύναμη δηλαδή
- 4 Σωστό. Το $10 > 3$ είναι Αληθές και βάσει της OR επειδή τουλάχιστο μία συνθήκη είναι αληθής, είναι αληθής όλη η έκφραση.
- 5 Λάθος. Επιστρέφει 1. Θα πρέπει τουλάχιστο ένας να είναι πραγματικός για να μη κάνει ακέραια διαίρεση.

A2.

- A) Σχολικό βιβλίο 4.1.1 σελίδα 45
 B) Σχολικό βιβλίο 4.1.3 σελ 51

A3.

X	Y	(not X) and Y	X and Y
True	True	False	True
True	False	False	False
False	True	True	False
False	False	False	False

A4.

1. ar=6
2. diplasia=ar**2
3. miso=(ar+diplasia)/2.0
4. name= 'Αθήνα'
5. rest=19%4

ΘΕΜΑ Β

B1.

- | | |
|--|--|
| <p>A)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. B 2. A 3. B 4. B | <p>B)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Γ 2. Δ 3. B 4. A |
|--|--|

B2.**A)**

1. %
2. +
3. *
4. **
5. / 5.0 (το /5 δε δίνει 4.0 αλλά 4)

B)

ΕΝΤΟΛΕΣ	ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ				
	a	b	x	onoma	name
a= input('dose arithmo')	5				
a=a+1	6				
b=2		2			
x=b*a			12		
onoma="NIKOS"				'NIKOS'	
name=b*onoma					'NIKOSNIKOS'
	ΕΞΟΔΟΙ				
print x	12				
print name	NIKOSNIKOS				

ΘΕΜΑ Γ

```

#Γ1
students = int(input("ΠΟΣΟΙ ΜΑΘΗΤΕΣ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗ ΤΑΞΗ; >>"))

#Γ2
for i in range(1,students+1):
    a = float(input("ΔΩΣΤΕ ΠΡΩΤΟ ΒΑΘΜΟ >>"))
    b = float(input("ΔΩΣΤΕ ΔΕΥΤΕΡΟ ΒΑΘΜΟ >>"))

#Γ3
c = (a + b) / 2.0
print "ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ =", c

#Γ4
If (c>=10):
    print " ΠΡΟΒΙΒΑΖΕΤΑΙ"
else:
    print " ΜΕΤΕΞΕΤΑΣΤΕΟΣ"

```

ΘΕΜΑ Δ

```
#Δ1
n=int(input('Δώστε τον αριθμό των μαθητών:'))

#Δ4
while n!=0:
    #Δ2
    if n<=20:
        kostos=n*5.0
    elif n<=80:
        kostos=n*4.0
    else:
        kostos=n*3.0
    print('Το κόστος χωρίς έκπτωση είναι:',kostos)

#Δ3
if kostos>160:
    ekpt=kostos*5/100.0
    print('Δικαιούστε έκπτωση:',ekpt)
else:
    print('Δεν δικαιούστε έκπτωση:')

n=int(input('Δώστε τον αριθμό των μαθητών:'))
print('Δώσατε μηδέν και σταμάτησε η διαδικασία')
```