

ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ

1) Ταιριάξτε την αριστερή με την δεξιά στήλη:

1) True	A) Ακέραιος
2) 'TEST'	B) Λογικός
3) 23.0	Γ) Κινητής Υποδιαστολής
4) "120.5"	Δ) Συμβολοσειρά ή Αλφαριθμητικό
5) "False"	
6) 13.523	
7) 28.4E-5	
8) 2*"23"	
9) 14/5	
10) 5/2.0	

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1)

1	Λογικός (bool)
2	Συμβολοσειρά ή αλφαριθμητικό (str)
3	Κινητής υποδιαστολής (float)
4	Συμβολοσειρά ή αλφαριθμητικό (str)
5	Συμβολοσειρά ή αλφαριθμητικό (str)
6	Κινητής υποδιαστολής (float)
7	Κινητής υποδιαστολής (float)
8	Συμβολοσειρά ή αλφαριθμητικό (str)
9	Ακέραιος (int)
10	Κινητής υποδιαστολής (float)

2) Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις ακόλουθες λογικές εκφράσεις ως True ή False αν $A=5$ και $B=7$

A) $A \leq 9$

B) $B > 7$

Γ) $A \neq B$

Δ) $B == A$

E) $A >= 5$

Z) $A > 3$ and $B < 3$

H) not ($A \neq 4$ or $B == 8$)

Θ) $A >= 2$ and $B <= 9$

2)

A	True
B	False
Γ	True
Δ	False
E	True
Z	False
H	False
Θ	True

3) Ταϊριάξτε τις δύο στήλες

A) float(x)	1. Επιστρέφει την δύναμη ενός αριθμού (έναν αριθμό υψωμένο σε έναν άλλο)
B) int(x)	2. Παίρνει σαν είσοδο έναν αριθμό (ή μία συμβολοσειρά) και επιστέφει μία συμβολοσειρά
Γ) str(x)	3. Επιστρέφει τη ρίζα ενός αριθμού
Δ) pi	4. Βιβλιοθήκη μαθηματικών
E) abs(x)	5. Παίρνει σαν είσοδο έναν αριθμό (ή μία συμβολοσειρά) και επιστρέφει τον αριθμό ως κινητής υποδιαστολής
Z) pow(x,y)	6. Επιστρέφει την απόλυτη τιμή ενός αριθμού
H) divmod(x,y)	7. Επιστρέφει το πηλίκο της ακέραιας διαίρεσης και το ακέραιο υπόλοιπο δύο αριθμών
Θ) math	8. Επιστέφει το $\pi=3.14\dots$
I) randint(x,y)	9. Επιστρέφει έναν τυχαίο ακέραιο αριθμό από το αρχικό μέχρι και το τελικό όριό της
K) sqrt(x)	10. Παίρνει σαν είσοδο έναν αριθμό (ή μία συμβολοσειρά) και επιστρέφει το ακέραιο μέρος

3)

A	5
B	10
Γ	2
Δ	8
E	6
Z	1
H	7
Θ	4
I	9
K	3