

ΘΕΜΑ 2

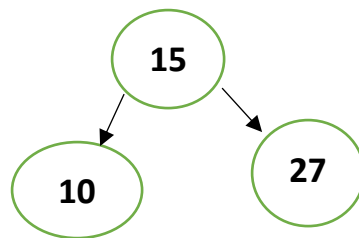
2.1

Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 της **Στήλης Α**, όπου είναι τιμές μεταβλητών, και δίπλα το γράμμα α, β, γ, δ της **Στήλης Β** που είναι ο τύπος της μεταβλητής.

Στήλη Α (τιμή μεταβλητής)	Στήλη Β (τύπος μεταβλητής)
1. '45.6'	α. ΑΚΕΡΑΙΑ
2. ΑΛΗΘΗΣ	β. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
3. 56	γ. ΛΟΓΙΚΗ
4. 'ΨΕΥΔΗΣ'	δ. ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ
5. -78.9	

Μονάδες 15

2.2 Δίνεται το παρακάτω δυαδικό δένδρο αναζήτησης:



Στο δένδρο αυτό προστίθεται μόνο ένας νέος κόμβος. Να σχεδιάσετε στο τετράδιό σας το νέο δένδρο, όπως θα διαμορφωθεί, σε κάθε περίπτωση, μετά τη προσθήκη του νέου κόμβου στο αρχικό δένδρο.

Περίπτωση 1: 12

Περίπτωση 2: 7

Περίπτωση 3: 35

Περίπτωση 4: 22

Περίπτωση 5: 32

Μονάδες 10