

**ΟΧΙ ΔΕΥΤΕΡΟΕΤΕΙΣ, ΟΧΙ ΤΡΙΤΟΕΤΕΙΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ.
ΠΑΛΑΙΑ ΥΛΗ**

A. Είκοσι (20) σπουδαστές ερωτώνται ως προς το πλήθος των ωρών ημερήσιας μελέτης και προκύπτει ο παρακάτω πίνακας. Να συμπληρωθεί ο πίνακας αυτός.

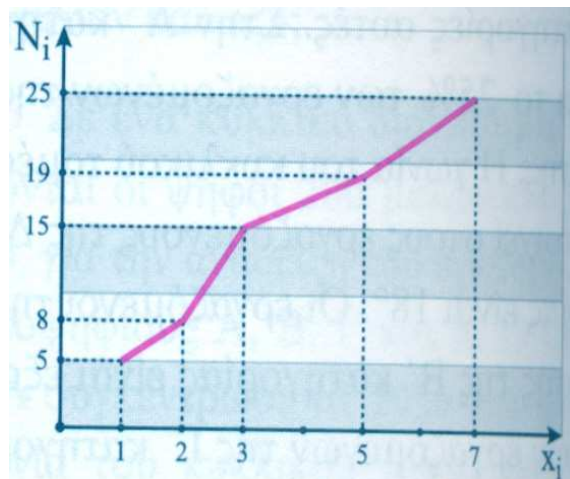
x_i	v_i	N_i	f_i	F_i	$f_i\%$	$F_i\%$
$x_1 = 0$	$v_1 = 2$	$N_1 =$	$f_1 =$	$F_1 =$	$f_1\% =$	$F_1\% =$
$x_2 = 1$	$v_2 =$	$N_2 =$	$f_2 = 0,3$	$F_2 =$	$f_2\% =$	$F_2\% =$
$x_3 = 2$	$v_3 =$	$N_3 =$	$f_3 =$	$F_3 =$	$f_3\% =$	$F_3\% =$
Σύνολο	$v = \sum_{i=1}^3 v_i = 20$		$\sum_{i=1}^3 f_i =$		$\sum_{i=1}^3 f_i\% =$	

B. Να υπολογισθούν τα R (εύρος ή κύμανση) και \bar{x} (μέση τιμή ή) από το διπλανό στατιστικό πίνακα.

x_i	v_i
$x_1 = 1$	$v_1 = 5$
$x_2 = 2$	$v_2 = 35$
$x_3 = 3$	$v_3 = 10$
Σύνολο	$v = \sum_{i=1}^3 v_i =$

Γ. Από το διπλανό πολύγωνο των **αθροιστικών** συχνοτήτων (ποσοτικής μεταβλητής), να συμπληρωθεί ο παρακάτω κενός πίνακας κατανομής συχνοτήτων (απολύτων και σχετικών επί τοις εκατό).

x_i	v_i	$f_i\%$
1		
2		
3		
5		
7		
Σύνολο		100



Δ. Να λυθεί η συνήθης διαφορική εξίσωση $y' = x^2 y^3$.

Ε. Να λυθεί η συνήθης διαφορική εξίσωση χωριζομένων μεταβλητών $y = 2xy'$.