

ΛΥΣΗ

α) Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι:

Βαθμός x_i	Συχνότητα ν_i	$x_i \cdot \nu_i$	N_i
6	3	18	3
8	2	16	5
10	4	40	9
11	1	11	10
14	5	70	15
15	1	15	16
18	3	54	19
20	1	20	20
ΣΥΝΟΛΟ	20	244	

β)

i. Οι μαθητές του σχολείου που έγραψαν κάτω από τη βάση είναι 5 (3 που έγραψαν 6 και 2 που έγραψαν 8) και το ποσοστό τους είναι $\frac{5}{20} = 25\%$. Εφόσον το αντίστοιχο πανελλαδικό ποσοστό είναι 52%, το αντίστοιχο ποσοστό των μαθητών του σχολείου (δηλαδή το 25%) είναι λιγότερο από το μισό του 52%. Άρα, ο Μαθηματικός έχει δίκιο.

ii. Οι μαθητές του σχολείου που έγραψαν άριστα είναι 4 (3 που έγραψαν 18 και 1 που έγραψε 20) και το ποσοστό τους είναι: $\frac{4}{20} = 20\%$. Αυτό είναι τετραπλάσιο από το αντίστοιχο πανελλαδικό ποσοστό που είναι 5%. Άρα, ο Μαθηματικός και εδώ έχει δίκιο.