



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2017-06  
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρης

**Πρόβλημα**

Σε ένα διαγώνισμα σε μια τάξη 27 μαθητών της Α΄ Γυμνασίου στο μάθημα της Τεχνολογίας, η βαθμολογία των μαθητών κυμάνθηκε από το 15 μέχρι και το 20. Αν γνωρίζουμε ότι

8 μαθητές πήραν βαθμό 19 ή 20  
10 μαθητές πήραν βαθμό 18 ή 19  
12 μαθητές πήραν βαθμό 17 ή 18  
11 μαθητές πήραν βαθμό 16 ή 17  
2 μαθητές πήραν βαθμό 15,

να βρείτε πόσοι μαθητές πήραν 20, πόσοι 19, πόσοι 18, πόσοι 17 και πόσοι 16.

**Προτεινόμενη Λύση**

Αφού 2 μαθητές πήραν βαθμό 15, προκύπτει ότι 25 μαθητές πήραν βαθμό από 16 μέχρι και 20.

Από τις προτάσεις του προβλήματος (2<sup>η</sup> και 4<sup>η</sup>) προκύπτει ότι  $10 + 11 = 21$  μαθητές πήραν βαθμό από 16 μέχρι και 19. Άρα,  $25 - 21 = 4$  μαθητές πήραν βαθμό 20.

Εύκολα, τώρα, έχουμε ότι:

από την 1<sup>η</sup> πρόταση:  $8 - 4 = 4$  μαθητές πήραν βαθμό 19  
από την 2<sup>η</sup> πρόταση:  $10 - 4 = 6$  μαθητές πήραν βαθμό 18  
από την 3<sup>η</sup> πρόταση:  $12 - 6 = 6$  μαθητές πήραν βαθμό 17  
από την 4<sup>η</sup> πρόταση:  $11 - 6 = 5$  μαθητές πήραν βαθμό 16

Συνοψίζουμε τα αποτελέσματά μας στο πιο κάτω πίνακα:

Βαθμός	20	19	18	17	16	15
Μαθητές	4	4	6	6	5	2