Επαναληπτική άσκηση στη Στατιστική

Ρωτήθηκαν 20 μαθητές γυμνασίου πόσες ώρες αθλούνται την εβδομάδα και προέκυψαν τα εξής δεδομένα:

**0 1 1 4 2 2 2 3 5 0**

**0 7 5 2 4 7 2 1 2 4**

 **Α)** Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας συχνοτήτων

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Αριθμός ωρών άθλησης****xi** | **Συχνότητα****νi** | **Σχετική Συχνότητα %** |
| 0 | 3 | $$=\frac{3}{20}100\%=15\%$$ |
| 1 | 3 | 15% |
| 2 | 6 | 30% |
| 3 | 1 | 5% |
| 4 | 3 | 15% |
| 5 | 2 | 10% |
| 7 | 2 | 10% |
| **Σύνολο:** | 20 | 100% |

**Β)**

Πόσοι μαθητές αθλούνται τουλάχιστον 5 ώρες; 4 μαθητές (2+2)

Τι ποσοστό των μαθητών αθλούνται το πολύ 2 ώρες; 60% (15+15+30)

**Γ)** Να βρεις τη μέση τιμή και τη διάμεσο των ωρών άθλησης των μαθητών.

Μέση τιμή= $\frac{0+1……+4}{20}=\frac{54}{20}=2,7$

Διάμεσος= $\frac{2+2}{2}=2$

~~0 0 0 1 1 1 2 2 2~~ **2 2** ~~2 3 4 4 4 5 5 7 7~~