

ΛΥΣΗ

α) Όπως φαίνεται στο στοιβαγμένο ραβδόγραμμα, το μέρος της ράβδου στα αριστερά (Α' γυμνασίου), το οποίο αντιστοιχεί στην απάντηση «με τα πόδια» (δηλαδή το πιο σκούρο) είναι χαμηλότερο από το αντίστοιχο μέρος στις άλλες δύο ράβδους.

Άρα, στην Α' γυμνασίου απάντησαν τα λιγότερα παιδιά ότι έρχονται στο σχολείο με τα πόδια.

β)

i. Σύμφωνα με τα δεδομένα συμπληρώνουμε την δεύτερη γραμμή του πίνακα:

	Β' τάξη	Γ' τάξη
Παιδιά που απάντησαν ότι έρχονται στο σχολείο με τα πόδια	80	90
Παιδιά που απάντησαν ότι έρχονται στο σχολείο με κάποιο μεταφορικό μέσο		

Στη συνέχεια, εφόσον τα παιδιά κάθε τάξης ήταν 156, άρα, για την απάντηση «με κάποιο μεταφορικό μέσο» έχουμε:

- Για την Β' τάξη $156 - 80 = 76$.
- Για την Γ' τάξη $156 - 90 = 66$.

Άρα συμπληρώνουμε και την τελευταία γραμμή του πίνακα:

	Β' τάξη	Γ' τάξη
Παιδιά που απάντησαν ότι έρχονται στο σχολείο με τα πόδια	80	90
Παιδιά που απάντησαν ότι έρχονται στο σχολείο με κάποιο μεταφορικό μέσο	76	66

ii. Εφόσον επιλέγουμε το παιδί της Β' γυμνασίου τυχαία, μπορούμε να θεωρήσουμε ότι κάθε παιδί από τα 156, της Β' γυμνασίου έχει την ίδια πιθανότητα να επιλεγεί.

Επομένως, από τον κλασικό ορισμό της πιθανότητας έχουμε ότι η πιθανότητα το παιδί που επιλέξαμε να απάντησε ότι έρχεται στο σχολείο με τα πόδια είναι ίση με:

$$\frac{80}{156} = \frac{20}{39}$$