

ΛΥΣΗ

α) Συμπληρώνουμε τον πίνακα συνάφειας.

Κατακόρυφα:

- Μπάσκετ  $18\% + 33\% = 51\%$ .
- Ποδόσφαιρο  $27\% + 22\% = 49\%$ .

Οριζόντια:

- Αγόρια  $18\% + 27\% = 45\%$ .
- Κορίτσια  $33\% + 22\% = 55\%$ .

		Άθλημα		
		Μπάσκετ	Ποδόσφαιρο	Σύνολο
Φύλο	Αγόρια	18 %	27 %	45 %
	Κορίτσια	33 %	22 %	55 %
	Σύνολο	51 %	49 %	100 %

β) Για να υπολογίσουμε το ποσοστό των παιδιών του σχολείου που επέλεξαν μπάσκετ προσθέτουμε το ποσοστό παιδιών που είναι κορίτσια και επέλεξαν μπάσκετ και των παιδιών που είναι αγόρια και επέλεξαν μπάσκετ. Το αποτέλεσμα φαίνεται στον παραπάνω πίνακα και είναι 51%.

γ) Τα αγόρια του σχολείου που επέλεξαν μπάσκετ αντιστοιχούν στο 18% των παιδιών του σχολείου. Αυτά είναι 36.

Α' τρόπος

Αν  $n$  είναι το πλήθος των παιδιών του σχολείου, τότε:

$$\frac{18}{100} \cdot n = 36 \quad \text{ή} \quad n = 3600 : 18 \quad \text{ή} \quad n = 200$$

Τα παιδιά που επέλεξαν ποδόσφαιρο αντιστοιχούν στο 49% των παιδιών του σχολείου, δηλαδή:

$$\frac{49}{100} \cdot 200 = 49 \cdot \frac{200}{100} = 49 \cdot 2 = 98$$

Β' τρόπος

Τα παιδιά που επέλεξαν ποδόσφαιρο αντιστοιχούν στο 49% των παιδιών του σχολείου. Αντίστοιχα με το 18% των παιδιών του σχολείου, που είναι  $2 \cdot 18 = 36$ , το 49% είναι:

$$2 \cdot 49 = 98$$

δ) Τα αγόρια είναι το 45 % των παιδιών του σχολείου.

Τα αγόρια που επέλεξαν μπάσκετ είναι το 18% των παιδιών του σχολείου.

Α' τρόπος

Αν  $n$  είναι το πλήθος των παιδιών του σχολείου, τότε:

- Τα αγόρια είναι  $\frac{45}{100} \cdot n = 0,45n$ .
- Τα αγόρια που επέλεξαν μπάσκετ είναι  $\frac{18}{100} \cdot n = 0,18n$ .

Άρα τα αγόρια που επέλεξαν μπάσκετ προς τα αγόρια του σχολείου είναι:

$$\frac{0,18n}{0,45n} = \frac{0,18}{0,45} = \frac{0,18 \cdot 10}{0,45 \cdot 10} = \frac{18}{45} = \frac{2}{5}$$

Β' τρόπος

Αρκεί να υπολογίσουμε τι μέρος του 45% είναι το 18%.

$$\frac{18}{45} = \frac{18:9}{45:9} = \frac{2}{5}$$

Άρα τα  $\frac{2}{5}$  των αγοριών επέλεξαν μπάσκετ.