

ΕΚΤΙΜΩ ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ

(Εργάζομαι όπως στο παράδειγμα και συμπληρώνω τη λύση στο πρόβλημα 1.)

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1

Ο Μιχάλης και ο Αποστόλης παίζουν μπάσκετ στην ίδια ομάδα. Στον τελευταίο αγώνα ο Μιχάλης ευστόχησε σε 14 από τα 25 σουτ, ενώ ο Αποστόλης σε 12 από τα 20 σουτ.

ΕΡΩΤΗΣΗ

Α) Ποιο είναι το ποσοστό ευστοχίας του κάθε παίκτη;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Ο Μιχάλης ευστόχησε στα 14 από τα 25 σουτ ή στα $\frac{14}{25}$ σουτ.

Ο Αποστόλης ευστόχησε στα 12 από τα 20 σουτ ή στα — σουτ.

ΕΡΩΤΗΣΗ

Β) Ποιο είναι το ποσοστό ευστοχίας στα 100 του κάθε παίκτη;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Μετατρέπω το κλάσμα σε δεκαδικό κλάσμα και στη συνέχεια σε ποσοστό:

Μιχάλης: ποσοστό ευστοχίας $\frac{14}{25}$ σουτ.

Αποστόλης: ποσοστό ευστοχίας — σουτ.

α) τρόπος:

Μιχάλης: $\frac{14 \times 4}{25 \times 4} = \frac{56}{100}$ ή **56 %** Αποστόλης: — = — ή %

β) τρόπος:

Μιχάλης: $\frac{14}{25} = 14 : 25 = 0,56$ ή $\frac{56}{100}$ ή **56 %**

Αποστόλης: — = : = ή — ή %

ΕΡΩΤΗΣΗ

Γ) Ποιος από τους δύο παίκτες ήταν πιο εύστοχος;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Πιο εύστοχος ήταν ο Αποστόλης γιατί το ποσοστό επιτυχίας του στα εκατό (%) είναι μεγαλύτερο από το ποσοστό επιτυχίας του Μιχάλη (%).

(Συμπληρώνω ό,τι λείπει από τη λύση του προβλήματος.)

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2

Ο Γιάννης έγραψε δύο διαγωνίσματα. Το πρώτο (διαγ. α) είχε 20 ερωτήσεις και απάντησε σωστά στις 17 και το δεύτερο (διαγ. β) είχε 25 ερωτήσεις και απάντησε σωστά στις 19.

ΕΡΩΤΗΣΗ

Α) Ποιο είναι το ποσοστό επιτυχίας του Γιάννη σε κάθε διαγώνισμα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

διαγ.α: ευστόχησε στις από τις ερωτήσεις ή στα — των ερωτήσεων.

διαγ.β: ευστόχησε στις από τις ερωτήσεις ή στα — των ερωτήσεων.

ΕΡΩΤΗΣΗ

Β) Ποιο είναι το ποσοστό επιτυχίας στα 100 του Γιάννη σε κάθε διαγώνισμα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Μετατρέπω το κλάσμα σε δεκαδικό κλάσμα και στη συνέχεια σε ποσοστό:

διαγ.α: ποσοστό επιτυχίας — των ερωτήσεων.

διαγ.β: ποσοστό επιτυχίας — των ερωτήσεων.

α) τρόπος:

$$\text{διαγ. α: } \frac{X}{X} = \frac{\quad}{100} \text{ ή } \quad \% \quad \text{διαγ. β: } \frac{X}{X} = \frac{\quad}{100} \text{ ή } \quad \%$$

β) τρόπος:

$$\text{διαγ. α: } \frac{\quad}{\quad} = \quad : \quad = \quad \text{ ή } \frac{\quad}{100} \text{ ή } \quad \%$$

$$\text{διαγ.β: } \frac{\quad}{\quad} = \quad : \quad = \quad \text{ ή } \frac{\quad}{100} \text{ ή } \quad \%$$

ΕΡΩΤΗΣΗ

Γ) Σε ποιο διαγώνισμα τα πήγε καλύτερα ο Γιάννης;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Τα πήγε καλύτερα στο διαγ. α γιατί $\quad \% > \quad \%$.