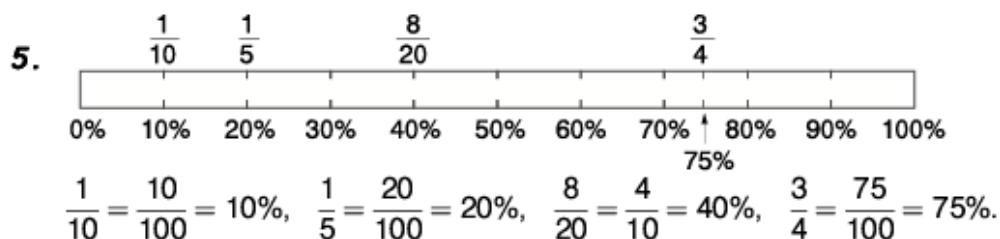


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 10-03-2025

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ασκήσεις

1. • Σε κάθε 100 μαθητές οι 90 μαθητές λύνουν το πρόβλημα. Αφού έχουμε 10 μαθητές, οι 9 μαθητές έλυσαν το πρόβλημα. Επομένως 9 μαθητές έλυσαν το πρόβλημα.
- Σε κάθε 100 αυτοκίνητα, τα 50 ρυπαίνουν περισσότερο από το κανονικό.
- Το $25 = 100 : 4$ προκύπτει από σύνολο 100. Το $2 = 8 : 4$ προκύπτει από σύνολο 8. Επομένως ο αριθμός είναι το 8.
- Από 100 κιλά σταφύλια παίρνουμε 70 κιλά μούστο.
- Στα 100 λίτρα αίμα υπάρχουν 90 λίτρα νερό. Στα $5 = 100 : 20$ λίτρα αίμα υπάρχουν $90 : 20 = 4,5$ λίτρα νερό.
- Στα 100 παιδιά έλυσαν την άσκηση και τα 100.
3. **A.** 50%. **B.** 25%. **Γ.** 12,5%. **Δ.** 12,5%.
4. • Πρέπει να αλλάξουν όνομα, αφού σε κάθε 100 βολές βάζουν τις 10.
- Όχι, δεν είναι λογική η πρόβλεψη, αφού ο καιρός εξαρτάται από πολλούς ευμετάβλητους παράγοντες.
- Όχι, δεν είναι κατάλληλο το όνομα, αφού στα 100 λίτρα χυμό μόνο τα 5 λίτρα είναι ο φυσικός χυμός.
- Όχι, δεν πρόκειται για ευκαιρία, αφού η έκπτωση αφορά 10 € σε κάθε 100 €.



ΒΙΒΛΙΟ

Δραστηριότητες

Ποσοστό Ε' τάξης: $\frac{20}{25} = 80\%$, ποσοστό ΣΤ' τάξης: $\frac{30}{50} = 60\%$.

Μεγαλύτερο ποσοστό επιτυχίας είχε η Ε' τάξη.

1.
 - Πρέπει να λάβουμε υπόψη μας δέντρα που φυτέψαμε σε σχέση με αυτά που φύτρωσαν.
 - Όχι, γιατί η τάξη αυτή φύτεψε και τα περισσότερα δέντρα.
2.
 - Δεν μπορούμε εύκολα να αποφασίσουμε ποιος ήταν ο καλύτερος παίκτης, γιατί δεν πραγματοποιήσαν τον ίδιο αριθμό προσπαθειών.
 - Αχιλλέας: $\frac{\text{καλάθια}}{\text{προσπάθειες}} = \frac{17}{25}$ και
Σωτήρης: $\frac{\text{καλάθια}}{\text{προσπάθειες}} = \frac{16}{20}$.
 - Οι λόγοι δε συγκρίνονται εύκολα, γιατί τα κλάσματα είναι ετερόνυμα.
 - Ε.Κ.Π. (20, 25) = 100, άρα $\frac{17}{25} = \frac{68}{100}$ και $\frac{16}{20} = \frac{80}{100}$.
 - Αφού $\frac{68}{100} < \frac{80}{100}$, ο Σωτήρης είχε μεγαλύτερο ποσοστό επιτυχίας.

Εφαρμογές

2.

Αρχική τιμή	Ποσοστό έκπτωσης (%)	Τελική τιμή
400	50	200
400	25	300
400	12,5	350

Ερωτήσεις για αυτοέλεγχο και συζήτηση

Το ποσοστό ενός ποσού είναι ο λόγος του μέρους προς το σύνολο του ποσού. Συνήθως το ποσοστό εκφράζεται ως λόγος με παρονομαστή 100, οπότε έχω ποσοστό στα 100 (%).

Παράδειγμα:

Μια μπλούζα που κόστιζε 25 € πουλήθηκε με έκπτωση 8 €. Το ποσοστό της

έκπτωσης είναι $\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 32\%$.

1. Σωστό.
2. Λάθος.