

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ – ΠΟΣΟΣΤΑ

1^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Τι ποσοστό είναι το α ποσό για το β ποσό ;

Εκφράζουμε το πρόβλημα σε κλάσμα και μετά τον δεκαδικό που βρίσκουμε τον κάνουμε ποσοστό, πολλαπλασιάζοντάς το με το 100.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ :

1) Βρες τι ποσοστό είναι :

α) τα 60€ για τα 1000€

Β) Τα 15min στην 1 ώρα

Γ) Τα 150ml στα 1200ml

2) Να βρείτε τι ποσοστό είναι :

α. τα 20 € για τα 50 € β. τα 15 € για τα 200€

γ. τα 40gr για τα 120gr δ. τα 18 cm για τα 198 cm

3) Από 50 υποψήφιους που προσήλθαν σε έναν διαγωνισμό οι 37 απέτυχαν.
Ποιο είναι το ποσοστό των επιτυχόντων;

4) Σε μια τάξη με 25 μαθητές τα 15 είναι αγόρια. Τι ποσοστό των μαθητών είναι τα κορίτσια;

5) Σε έναν αγώνα μπάσκετ ο παίκτης Α ευστόχησε σε 9 από 11 ελεύθερες βολές, ενώ ο παίκτης Β ευστόχησε σε 16 από 19 ελεύθερες βολές. Ποιος παίκτης ήταν ο πιο εύστοχος;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ: 5, 7 σελ. 81

2^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Να βρείτε το α% του ποσού β.

Πολλαπλασιάζουμε το ποσοστό με το ποσό.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:

- 1) Το ποσοστό των μαθητών κάθε τάξης σε ένα Γυμνάσιο φαίνεται στον παρακάτω πίνακα. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

Τάξη	Ποσοστό (%)	μαθητές
Α΄		
Β΄	33	
Γ΄	31	
Σύνολο		200

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ: 4, 6, 8 σελ. 81 και 8 σελ. 83

3^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Ξέρετε την αρχική τιμή καθώς και την έκπτωση ή την αύξηση α% και ζητάτε την τελική τιμή.

Βρίσκουμε το ποσό της έκπτωσης ή της αύξησης και μετά το αφαιρούμε ή το προσθέτουμε στην αρχική τιμή.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:

- 1) Ποια θα είναι η τιμή πώλησης ενός τετραδίου αξίας 3 € με επιβάρυνση ΦΠΑ 19 % ;
- 2) Ποια θα είναι η τιμή πώλησης μιας καρέκλας αξίας 30 € , όταν το κατάστημα κάνει έκπτωση 25 % ;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ: 6 σελ. 83

4^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Ξέρετε την έκπτωση ή την αύξηση α% καθώς και την τελική τιμή και ζητάτε την αρχική τιμή.

Φτιάχνουμε πινακάκι με αρχικές τιμές και τελικές τιμές .

Γράφουμε ποια είναι τα ίσα κλάσματα και κάνουμε χιαστί.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:

- 1) Αγόρασε κάποιος μια βάρκα με έκπτωση 20% και πλήρωσε 1600€. Να βρείτε την αρχική τιμή της βάρκας.
- 2) Στις εκπτώσεις αγοράσαμε ένα μπουφάν με έκπτωση 15% και πληρώσαμε 68€. Πόσο θα το πληρώναμε αν το αγοράζαμε πριν τις εκπτώσεις;
- 3) Οι μαθητές ενός σχολείου μέσα σε πέντε χρόνια αυξήθηκαν 12 % και σήμερα είναι 168. Πόσοι ήταν οι μαθητές πριν πέντε χρόνια;
- 4) Αγοράσαμε ένα CD με έκπτωση 15 % και πληρώσαμε 17 € . Ποια ήταν η αρχική τιμή του CD ;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ: 5 σελ. 83

5^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Ξέρετε την αρχική και την τελική τιμή και ζητάτε το ποσοστό αύξησης ή μείωσης.

Βρίσκουμε ποια είναι η διαφορά των δύο τιμών και σχηματίζουμε

το κλάσμα: $\frac{\text{διαφορά των δύο τιμών}}{\text{αρχική τιμή}}$.

Κατόπιν υπολογίζουμε το ποσοστό, πολλαπλασιάζοντας το αποτέλεσμα της διαίρεσης με το 100.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:

- 1) Ένας υπάλληλος μιας επιχείρησης είχε αποδοχές 850€ το μήνα. Έγινε αύξηση στις αποδοχές του και παίρνει 952€ το μήνα. Ποιο είναι το ποσοστό αύξησης των αποδοχών του;
- 2) Η τιμή ενός ποδηλάτου πριν την έκπτωση ήταν 800 €. Αν το αγοράσουμε 704 € , ποιο είναι το ποσοστό της έκπτωσης;

6^η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: διαδοχικές μεταβολές α% και μετά β%.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:

- 1) Η τιμή πώλησης ενός προϊόντος αυξήθηκε κατά 20% και μετά από μία εβδομάδα μειώθηκε κατά 20%. Πότε συνέφερε να το αγοράσουμε;
- 2) Ένα κινητό τηλέφωνο κοστίζει 120€. Την εποχή των εκπτώσεων το κατάστημα το πουλάει 15% φθηνότερα. Πόσο θα μας κοστίσει τελικά, αν το αγοράσουμε στις εκπτώσεις πληρώνοντας επιπλέον ΦΠΑ 23% στην τιμή αγοράς;
- 3) Η τιμή ενός προϊόντος είναι 1000 €. Αν αυξηθεί 5 % και μετά αυξηθεί πάλι 10 % , ποια θα είναι η τελική τιμή και ποιο το ποσοστό της ολικής αύξησης;
- 4) Ένα αυτοκίνητο στοιχίζει 24000 € καινούργιο. Η αξία του μειώνεται κατά 12 % κάθε χρόνο. Να βρείτε την αξία που θα έχει το αυτοκίνητο μετά από 3 χρόνια.
- 5) Η τιμή ενός προϊόντος είναι 100 €. Αν αυξηθεί η τιμή του 10 % και μετά μειωθεί 10 % , ποια θα είναι η τελική τιμή;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ: 1, 2 σελ. 83