ΠΟΣΟΣΤΑ



Ποσοστό επί τοις εκατό είναι απλώς ένα κλάσμα με παρονομαστή το 100, ενώ ποσοστό «επί τοις χιλίοις» ένα κλάσμα με παρονομαστή το 1000.

## Α) Όταν δίνεται ένα αρχικό ποσό και ζητάμε να βρούμε ένα ποσοστό του, πολλαπλασιάζουμε το ποσό με το αντίστοιχο του ποσοστού

**κλάσμα.**

**Β) Όταν γνωρίζουμε ένα ποσοστό ενός ποσού και ζητάμε το αρχικό ποσό, τότε διαιρούμε το ποσό με το αντίστοιχο του ποσοστού**

**κλάσμα.**

**Γ) Όταν θέλουμε να βρούμε τι ποσοστό αντιπροσωπεύει ένας αριθμός α ως προς έναν αριθμό β, διαιρούμε τον α με το β και εκφράζουμε τον δεκαδικό που προκύπτει σαν ποσοστό επί τοις εκατό.**

**παραδείγματα:**

1. Ένα είδος έχει τιμή 450 € και μας το προσφέρουν με έκπτωση 15%. Να βρείτε την τελική του τιμή καθώς και την έκπτωση σε €.



1. Αν η αρχική τιμή ενός είδους είναι 600 € και γίνει έκπτωση 10% και στη συνέχεια προστεθεί ΦΠΑ 18%, ποια είναι η τελική του τιμή και ποιο το ποσοστό μεταβολής συνολικά;



1. Αν στην αρχική τιμή ενός είδους προσθέσουμε ΦΠΑ 18% και τελικά πληρώσουμε 708 €, ποια είναι η αρχική τιμή;



1. Αν ένα είδος είχε 750 € και τελικά αγοράστηκε αντί 600 €, σε τι ποσοστό ανέρχεται η έκπτωση;



1. Αν ένα αυτοκίνητο είχε 12.000 € και μας έκαναν δύο διαδοχικές εκπτώσεις κατά 5% και 8% , ποια είναι η τελική τιμή; Σε τι ποσοστό ανέρχεται η έκπτωση;





1. Σε είδος με αρχική τιμή 700 € κάνουμε έκπτωση 15 %. Πόσο θα γίνει η τελική

του τιμή;

1. Σε είδος με αρχική τιμή 800 € κάνουμε αύξηση 20 %. Πόσο θα γίνει η τελική του τιμή;
2. Σε είδος με αρχική τιμή 700 € κάνουμε έκπτωση 15 % και στη συνέχεια προσθέτουμε ΦΠΑ 19%. Πόσο θα γίνει η τελική του τιμή; Σε τι ποσοστό ανέρχεται η μεταβολή της τιμής του;
3. Σε είδος με αρχική τιμή 700 € κάνουμε αύξηση 10 % και στη συνέχεια προσθέτουμε ΦΠΑ 19%. Πόσο θα γίνει η τελική του τιμή; Σε τι ποσοστό ανέρχεται η μεταβολή της τιμής του;
4. Ένα είδος με αρχική τιμή 1200 € αγοράστηκε τελικά αντί 1080 €. Σε τι ποσοστό έφθασε η έκπτωση;
5. Ένα είδος με αρχική τιμή 1200 € αγοράστηκε τελικά αντί 1320 €. Σε τι ποσοστό έφθασε η επιβάρυνση του;
6. Σε ένα είδος με αρχική τιμή 800 €, προστέθηκε ΦΠΑ 18% και στη συνέχεια μας έκαναν έκπτωση και πληρώσαμε τελικά 856,8 €. Ποιο ήταν το ποσοστό της έκπτωσης που μας έγινε;
7. Σε ένα είδος έγινε έκπτωση 20% και στη συνέχεια προστέθηκε ΦΠΑ 19%. Πληρώσαμε τελικά γι αυτό 571,2 €. Ποια ήταν η αρχική του τιμή και ποιο το συνολικό ποσοστό μεταβολής της τιμής του;