

Εργασία 7

Ονοματεπώνυμο:

1. Να γράψετε με μορφή ποσοστών τα παρακάτω κλάσματα:

Μέθοδος:

Μετατρέπω τα κλάσματα σε δεκαδικά κλάσματα με παρονομαστή το 100 και γράφω μόνο τον αριθμητή και δίπλα το σύμβολο %

ή μετατρέπω τα κλάσματα σε δεκαδικό αριθμό και πολλαπλασιάζω τον δεκαδικό με το 100 και δίπλα στο σύμβολο %

$$\frac{1}{3} = \dots\dots\dots\%, \frac{3}{8} = \dots\dots\dots\%, \frac{1}{25} = \dots\dots\dots\%, \frac{15}{6} = \dots\dots\dots\%$$

2. Να γράψετε τα παρακάτω ποσοστά με μορφή κλάσματος:

Μέθοδος:

Γράφω τον αριθμό του ποσοστού ως αριθμητή του κλάσματος και για παρονομαστή βάζω το 100 και αφαιρώ το σύμβολο %. Αν ο αριθμητής του κλάσματος είναι δεκαδικός πολλαπλασιάζω κατάλληλα αριθμητή και παρονομαστή με το 10ή 100ή 1000 κλπ, ώστε να γίνει ακέραιος ο αριθμητής και απλοποιώ το κλάσμα αν δεν είναι ανάγωγο.

$$3\% = \dots\dots\dots, 15.5\% = \dots\dots\dots, 3,156\% = \dots\dots\dots, 29\% = \dots\dots\dots, 14\% = \dots\dots\dots, 25\% = \dots\dots\dots$$

3. Να εξηγήσετε τι σημαίνουν οι εκφράσεις:

A) « Το 25% των μαθητών έγραψαν κάτω από τη βάση στα μαθηματικά»

.....

B) « Η παραγωγή του βαμβακιού αυξήθηκε κατά 15%»

.....

Γ) « Με την αγορά δύο προϊόντων έχουμε έκπτωση 50% στην τιμή του δεύτερου»

.....

Δ) « Είχαμε αύξηση βροχοπτώσεων 21% σε mm βροχής τον μήνα Ιανουάριο 2019 σε σχέση με τον Ιανουάριο του 2018»

.....

Ε) « Στο καταναλωτικό δάνειο που πήραμε από την τράπεζα το επιτόκιο δανεισμού είναι 25%»

4. Να υπολογίσετε:

Μέθοδος:

Πολλαπλασιάζω το ποσό με το αριθμητικό μέρος του ποσοστού και διαιρώ με το 100, αφαιρώντας το σύμβολο %

A) το 10% του 25

B) το 35% του 2000

Γ) το 16,6% του 150

Δ) το 37% του 320

5. Ένα στεγνό σφουγγάρι ζυγίζει 50 gr. Όταν βρέχεται ζυγίζει 500gr. Ποιο είναι το ποσοστό αύξησης της μάζας του;

6. Μία μπλούζα κοστίζει 120 ευρώ. Ο καταστηματάρχης μας έκανε έκπτωση 24 ευρώ. Ποιο είναι το ποσοστό της έκπτωσης;

7. Ένα προϊόν κοστίζει 15,5 ευρώ και έχει Φ.Π.Α 24%. Ποια είναι η τελική τιμή του προϊόντος; Ποιο είναι το ποσό του Φ.Π.Α;

8. Ένα προϊόν έχει τελική τιμή (μαζί με το Φ.Π.Α. που είναι 18%) 590 ευρώ. Ποια είναι η τιμή του χωρίς το Φ.Π.Α; Ποιο είναι το ποσό του Φ.Π.Α;

9. Ένα προϊόν έχει αρχική τιμή 50 ευρώ και τελική τιμή (μαζί με το Φ.Π.Α) 59 ευρώ. Ποιο είναι το ποσοστό του Φ.Π.Α;

10. Καταθέτουμε στην τράπεζα 20.000 ευρώ. Το επιτόκιο κατάθεσης είναι 2,5% το χρόνο.

Τι ποσό θα πάρουμε μετά από : (Το ποσό τοκίζεται κάθε 6 μήνες)

A) 6 μήνες;

B) ένα χρόνο;

Γ) 18 μήνες;

11. Σε ένα γυμνάσιο για την ανάδειξη του 15μελούς ψήφισαν 320 μαθητές. Ο υποψήφιος A πήρε το 35% των ψήφων, ο υποψήφιος B πήρε 120 ψήφους και τα υπόλοιπα ψηφοδέλτια ήταν λευκά ή άκυρα.

A) Πόσους ψήφους πήρε ο υποψήφιος A;

B) Τι ποσοστό πήρε ο υποψήφιος B;

Γ) Πόσα ήταν τα λευκά ή άκυρα και σε τι ποσοστό;

Δ) Ποιος υποψήφιος βγήκε πρώτος;