

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΑ ΠΟΣΟΣΤΑ .

Παιδιά σας δίνουμε τις λύσεις . Για κάθε ερώτημα στέλνετε email

ΑΣΚΗΣΗ 1

Σ' ένα Γυμνάσιο, για την ανάδειξη προέδρου του 15μελούς, ψήφισαν **250 μαθητές**.

Ο υποψήφιος Α πήρε το **46%** των ψήφων, **ο υποψήφιος Β** πήρε **100** ψήφους ενώ τα υπόλοιπα ψηφοδέλτια ήταν **άκυρα** και **λευκά**.

α. Πόσες ψήφους πήρε ο υποψήφιος Α;

β. Τι ποσοστό πήρε ο υποψήφιος **Β** και τι ποσοστό πήραν τα άκυρα και λευκά ψηφοδέλτια;

ΛΥΣΗ

α. ερώτημα

$$250 \cdot 46\% = 250 \cdot 46/100 = 115 \text{ ψήφοι}$$

Β. ερώτημα

Ο υποψήφιος Β πήρε 100 ψήφους που σε **ποσοστό = μέρος προς το σύνολο επί 100 δηλαδή** : $(100/250) \cdot 100 = 40\%$

$$115 + 100 = 215$$

$$\text{Λευκά και άκυρα είναι } 250 - 215 = 35$$

$$\text{Σε ποσοστό } (35/250) \cdot 100 = 14\% \text{ ή}$$

$$100\% - 46\% - 40\% = 14\%$$

ΑΣΚΗΣΗ 2

Ένα αυτοκίνητο κοστίζει 20.000 €

A) Αν η εταιρεία αποφασίσει να κάνει αύξηση 25 % ποια θα είναι η νέα τιμή του αυτοκινήτου;

B) Αν η εταιρεία πουλήσει το αυτοκίνητο 28.000 € ποιο θα είναι το ποσοστό της αύξησης που θα έχει κάνει η εταιρεία;

ΛΥΣΗ

$$A. 20000 \cdot (25/100) = 5000$$

Επομένως το αυτοκίνητο θα έχει νέα τιμή 25.000 €

B . αν πουληθεί 28000 θα έχει κάνει η εταιρεία αύξηση 8000 €

Σε ποσοστό = μεταβολή προς την αρχική επί 100

$$\text{Δηλαδή } (8000/20000) \cdot 100 = 40 \%$$

ΑΣΚΗΣΗ 3

Ο κύριος Φίφης είχε στο κατώι του 800 κιλά λάδι. Πούλησε τα $\frac{3}{4}$ του λαδιού με 3€ το κιλό και το υπόλοιπο το

συσκεύασε σε δοχεία των 10 κιλών το καθένα. Το κάθε δοχείο το πούλησε προς 35€ .

1. Πόσα κιλά λάδι πούλησε αρχικά και πόσα κιλά συσκεύασε;
2. Πόσα χρήματα εισέπραξε συνολικά;
3. Από τα χρήματα που εισέπραξε έδωσε 1.800€ για ένα δάνειο και το 16% για το σπίτι του. Τα υπόλοιπα χρήματα τα έδωσε στο γιό του. Πόσα χρήματα πήρε ο γιός του και τι ποσοστό % των χρημάτων ήταν αυτά;

ΛΥΣΗ

1. Πούλησε αρχικά $800 \cdot (3/4) = 600$ κιλά και συσκεύασε 200 κιλά

2. Συσκεύασε τα 200 κιλά σε 20 δοχεία των 10 κιλών.

Εισέπραξε $600 \text{ κιλά} \cdot 3 \text{ €} = 1800 \text{ €}$

Και $20 \text{ δοχεία} \cdot 35 \text{ €} = 700 \text{ €}$

Συνολικά εισέπραξε 2.500 €

3. Για το σπίτι έδωσε $2500 \cdot (16/100) = 400 \text{ €}$

Ο γιός του πήρε $2500 - 1800 - 400 = 300 \text{ €}$

Σε ποσοστό $(300/2500) \cdot 100 = 12 \%$

ΑΣΚΗΣΗ 4

α) Ένα ζαχαροπλαστείο φτιάχνει παγωτό χρησιμοποιώντας κάθε φορά 10 kg λιωμένης σοκολάτας. Στη συνέχεια προσθέτει ζάχαρη ίση με το $\frac{1}{2}$ της ποσότητας της σοκολάτας και τα ανακατεύει ώστε να γίνουν μίγμα. Κατόπιν στο μίγμα αυτό προσθέτει γάλα ίσο με το $\frac{1}{3}$ του βάρους του και τα ανακατεύει όλα μαζί ώστε να γίνει το παγωτό. Πόσα kg παγωτό φτιάχνει τελικά το ζαχαροπλαστείο σε κάθε δόση;

β) Στη συνέχεια το ζαχαροπλαστείο συσκευάζει το παγωτό σε μπολ που κάθε ένα χωράει ποσότητα ίση με το $\frac{1}{4}$ του κιλού. Πόσα μπολ παγωτό φτιάχνει το ζαχαροπλαστείο σε κάθε δόση;

ΛΥΣΗ

α) 10 κιλά σοκολάτα

$$(1/2) \cdot 10 = 5 \text{ κιλά ζάχαρη}$$

$$10 + 5 = 15 \text{ συνολικά}$$

$$(1/3) \cdot 15 = 5 \text{ κιλά γάλα}$$

Επομένως το συνολικό μείγμα είναι 20 κιλά.

β) το κάθε μπώλ είναι $\frac{1}{4}$ του κιλού.

Άρα για ένα κιλό θέλουμε 4 μπώλ.

Και για τα 20 κιλά 80 μπώλ.