**Φυλλάδιο στα ποσοστά**

**1.** Να γραφούν ως ποσοστά επί τοις εκατό οι παρακάτω αριθμοί:

 $\frac{17}{25} $και $ \frac{38}{40} $ και 0,72 και 0,457

**2.** Ένα κουταβάκι γεννήθηκε πριν από δύο μήνες και ζύγιζε 800 gr. Τον πρώτο μήνα

 το βάρος του αυξήθηκε κατά 70% και το δεύτερο μήνα κατά 50%. Πόσο ζυγίζει

 τώρα; (Απ. 2040 gr)

**3.** Ένας μαθητής στο πρώτο τετράμηνο έβγαλε 18 μέσο όρο στα μαθήματα και στο

 δεύτερο 18,9. Πόσο % βελτίωσε τη βαθμολογία του; (Απ. 5%)

**4.** Ένας υδραυλικός εισέπραξε 96 ευρώ για μία βλάβη. Πόσα από αυτά τα χρήματα

 Θα αποδώσει ως Φ.Π.Α. δεδομένου ότι η κατηγορία του επιβαρύνεται με 20% ;

 (Απ. 16 ευρώ)

**5.** Ένα αλιευτικό σκάφος αλίευσε εμπορεύματα συνολικής αξίας 900 ευρώ. Το $\frac{1}{3}$

 Από τα έσοδα θα διατεθούν για τον ανεφοδιασμό των καυσίμων και από τα

 υπόλοιπα το 70% θα δαπανηθεί για τα μεροκάματα των εργατών. Πόσα χρήματα

 θα μείνουν καθαρά στον ιδιοκτήτη;

 (Απ. 180 ευρώ)

**6.** Αγοράσαμε ένα ζευγάρι παπούτσια με έκπτωση 25% και πληρώσαμε 60 ευρώ.

 Πόσο κόστιζε πριν τις εκπτώσεις;

 (Απ. 80 ευρώ)

**6.** Ένας υπάλληλος που είχε μισθό 800 ευρώ, τώρα έχει 824 ευρώ. Πόσο % αύξηση

 πήρε; (Απ. 3%)

**7.** Ένα κατάστημα ηλεκτρικών ειδών πουλάει τα προϊόντα του με 10% Φ.Π.Α. Αν τον

 προηγούμενο μήνα είχε έσοδα 7.700 ευρώ πόσα χρήματα πρέπει να αποδώσει

 στο κράτος;

 (Απ. 700 ευρώ)

**8.** Η τιμή της βενζίνης πριν από μερικά χρόνια κόστιζε 1,50 ευρώ το λίτρο και τώρα

 Κοστίζει 1,92. Πόσο % αυξήθηκε; (Απ. 28%)

**9.** Ένας μάστορας επιδιόρθωσε μία βλάβη και εισέπραξε 48 ευρώ, παίρνοντας 20%

 Φ.Π.Α. Πόσα χρήματα από αυτά θα αποδώσει στο κράτος για το Φ.Π.Α.; (Απ. 8)

**10.** Ένας μαθητής μελετάει κατά μέσο όρο 2 ώρες την ημέρα. Το $\frac{1}{3}$ της μελέτης το

 αφιερώνει στα μαθηματικά και από τον υπόλοιπο χρόνο το 60% στα φιλολογικά

 μαθήματα. Πόσα λεπτά διαβάζει μαθηματικά και πόσα φιλολογικά; (40, 48)

**11.** Να συμπληρωθεί ο πίνακας:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| κλάσμα | 25 | 320 |  |  |  |  |
| ποσοστό |  |  | 36% | 2,5% |  |  |
| δεκαδικός |  |  |  |  | 0,375 | 0,6 |

 **12.** Οι προτιμήσεις των μαθητών του σχολείου μας για τα ομαδικά αθλήματα φαίνονται στον παρακάτω πίνακα. Να βρείτε τα ποσοστά των μαθητών για κάθε είδος αθλήματος.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| άθλημα | Ποσοστό | Αρ. παιδιών |
| Βόλεϊ |  | 120 |
| μπάσκετ |  | 25 |
| Ποδόσφαιρο |  | 75 |
| Κάτι άλλο |  | 80 |
| Σύνολο |  |  |

**13.** Ο κύριος Γιώργος πληρώνει ενοίκιο 360 €. Ο ιδιοκτήτης όμως του ζητάει για τον επόμενο χρόνο αύξηση 5%. Πόσο ενοίκιο θα πληρώσει τον επόμενο χρόνο ο κύριος Γιώργος;

**14.** Ένα Γυμνάσιο έχει 160 μαθητές και η Α’ τάξη αποτελεί το 30% των μαθητών του σχολείου. Να βρείτε πόσους μαθητές έχει η Α΄ τάξη.

**15.** Η Α΄ τάξη ενός Λυκείου έχει 80 μαθητές οι οποίοι αποτελούν το 40% των μαθητών του σχολείου. Να βρείτε πόσους μαθητές έχει συνολικά το Λύκειο.

**16.** Σ' ένα προϊόν αξίας 400 € έγινε έκπτωση 80 €. Να βρείτε το ποσοστό της έκπτωσης.

**17.** Σ’ ένα παντελόνι που κόστιζε 45 € έγινε έκπτωση 25%. Ποια η τιμή του μετά την έκπτωση;

**18.** Η τιμή πώλησης ενός κινητού πριν την έκπτωση είναι 200€ και μετά την έκπτωση 160€. Να βρεθεί η έκπτωση και το ποσοστό έκπτωσης.

**19.** Τα τέλη διμήνου για τον λογαριασμό της ΔΕΗ είναι 40€ και η χρέωση για κάθε κιλοβατώρα είναι 0,05€. Να βρείτε τι θα πληρώσει μια οικογένεια, αν έχει καταναλώσει 1.200 κιλοβατώρες και στο σύνολο προστίθεται και ΦΠΑ 23%;