

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ε'

Μέρος κλάσματος – Απλοποίηση – Ισοδυναμία – Προβλήματα

1. Να εκφράσεις με κλάσμα:

- α) 2 ημέρες ενός έτους
- β) 1 λεπτό της ώρας
- γ) 1 σεντ του ευρώ.....
- δ) 6 ώρες της ημέρας
- ε) 15 γραμμάρια του κιλού

2. Να βρεις:

Πόσα λεπτά είναι το $\frac{1}{6}$ της ώρας;	τα 15 λεπτά της ώρας;
Πόσα σεντ είναι τα $\frac{2}{5}$ του ευρώ;	τα 8 σεντ του ευρώ;
τους 4 μήνες του έτους;	Πόσοι μήνες είναι το $\frac{1}{4}$ του έτους;

3. Να βρεις:

το $\frac{1}{4}$ του 16 =	τα $\frac{4}{6}$ του 36 =	τα $\frac{2}{5}$ του 20 =
τα $\frac{3}{7}$ του 21 =	το $\frac{1}{9}$ του 36 =	τα $\frac{4}{5}$ του 250 =

4. Να λύσεις τα προβλήματα:

α) Ένα κατάστημα έχει έκπτωση στα ενδύματα ίση με τα $\frac{2}{5}$ της αρχικής τους τιμής. Να υπολογίσετε το ποσό της έκπτωσης και την τελική τιμή ενός παντελονιού που αρχικά κόστιζε €50.

Απάντηση:

β) Τα $\frac{5}{6}$ των μαθητών μιας τάξης παρακολουθούν μαθήματα αγγλικών. Να υπολογίσετε τον συνολικό αριθμό των μαθητών της τάξης, αν οι μαθητές που παρακολουθούν μαθήματα αγγλικών είναι 20.

Απάντηση:

γ) Οι μαθητές της Ε' τάξης αποτελούν το $\frac{1}{6}$ των μαθητών ενός σχολείου. Όλοι οι μαθητές του σχολείου είναι 204. Να υπολογίσετε τον αριθμό των μαθητών της Ε' τάξης.

Απάντηση:

δ) Η απόσταση που πρέπει να διανύσει ένας ποδηλάτης είναι ίση με 60 km. Μέχρι τώρα έχει διανύσει τα $\frac{3}{4}$ της απόστασης. Πόσα χιλιόμετρα έχει διανύσει ο ποδηλάτης;

Απάντηση:

5. Να σχηματίσεις 2 ισοδύναμα κλάσματα:

$2/4 =$	$=$	$18/24 =$	$=$	$10/14 =$	$=$	$2/13 =$	$=$
$3/7 =$	$=$	$7/35 =$	$=$	$8/20 =$	$=$	$2/5 =$	$=$

6. Να απλοποιήσεις τα κλάσματα:

$16/18 =$	$10/15 =$	$35/40 =$	$28/49 =$	$45/90 =$
$21/28 =$	$15/21 =$	$6/48 =$	$25/100 =$	$27/36 =$

7. Να λύσεις τα προβλήματα:

- Ο κύριος Κώστας αγόρασε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή, δώρο στο γιο του, αξίας €1500. Έδωσε προκαταβολή το $\frac{1}{4}$ της αξίας του υπολογιστή και τα υπόλοιπα χρήματα συμφώνησε να τα πληρώσει σε 30 άτοκες δόσεις.

α) Πόσα € έδωσε προκαταβολή;

β) Πόσα € θα πληρώνει σε κάθε δόση;

Απάντηση:

- Ο Πέτρος μάζεψε από τα κάλαντα, που είπε τα Χριστούγεννα τα $\frac{4}{5}$ των 60 €. Η Άρτεμις μάζεψε το $\frac{1}{4}$ των 200 €. Ποιο παιδί μάζεψε τα περισσότερα χρήματα;

Απάντηση: