Κεφάλαιο 19

Προβλήματα με κλάσματα

1. Ένας μανάβης παρήγγειλε στον μαραγκό ένα ράφι το οποίο να χωράει 5 ίδια τελάρα το ένα δίπλα στο άλλο. Το μήκος κάθε τελάρου είναι $\frac{2}{5}$ του μέτρου. Πόσο πρέπει να είναι το συνολικό μήκος του ραφιού;

$$\frac{2}{5} Χ 5= \frac{2}{5} Χ \frac{5}{1}= \frac{10}{5}=2μ.$$

Το ράφι πρέπει να έχει μήκος 2 μ.

1. Ο Τζάστιν είναι αθλητής. Προπονείται 6 φορές την εβδομάδα για $1\frac{3}{4}$ ώρες κάθε φορά. Πόσες ώρες την εβδομάδα προπονείται;

$$ 6 Χ 1\frac{3}{4}= \frac{6}{1} Χ \frac{7}{4 }= \frac{42}{4}=10 \frac{2}{4}$$

 10$\frac{1}{2}$ ώρες

Προπονείται 10 ώρες και 30λ. την εβδομάδα.

1. Η Ε’ τάξη έχει 20 μαθητές. Τα $\frac{2}{5}$ των μαθητών είναι αγόρια. Πόσα είναι τα αγόρια και πόσα τα κορίτσια;

Ψάχνω τα $\frac{2}{5}$ του 20

$$\frac{2}{5} Χ 20= \frac{40}{5}=8$$

Τα αγόρια είναι 8 και τα κορίτσια είναι 12.

1. Ο κύριος Θάνος είναι 40 χρονών. Η ηλικία της κυρίας Θεοδώρας είναι τα $\frac{6}{8}$ της ηλικίας του κυρίου Θάνου. Πόσο χρονών είναι η κυρία Θεοδώρα;

Ψάχνω τα $\frac{6}{8}$ του 40

$$\frac{6}{8} Χ 40= \frac{6}{8} Χ \frac{40}{1}= \frac{240}{8}=30$$

Η κυρία Θεοδώρα είναι 30 χρονών.

1. Ο Γιώργος για να πάει από το σπίτι του στο σχολείο, χρειάζεται 7 λεπτά, ενώ η Ευγενία τα $\frac{2}{15}$ της ώρας. Ποιο παιδί χρειάζεται λιγότερο χρόνο;

Ψάχνω τα $\frac{2}{15}$ των 60 λ.

$\frac{2}{15} Χ 60= \frac{2}{15} Χ \frac{60}{1}= \frac{120}{15}$ = 8λ.

Ο Γιώργος χρειάζεται λιγότερο χρόνο.

1. Ένας ψαράς έπιασε 77 κιλά ψάρια. Πούλησε το $\frac{1}{7}$ από αυτά. Πόσα κιλά ψάρια πούλησε;
2. Μία τίγρη ζυγίζει 215 κιλά. Κάθε μέρα της δίνουν κρέας ίσο με το $\frac{1}{5}$ του βάρους της. Με πόσα κιλά κρέας τρέφεται κάθε μέρα;
3. Ένας κήπος έχει 250 λουλούδια. Τα τριαντάφυλλα είναι τα $\frac{3}{5}$ όλων των λουλουδιών. Πόσα ακριβώς είναι τα τριαντάφυλλα;
4. Η κυρία Μαίρη αποφάσισε να αποταμιεύει κάθε μήνα τα $\frac{2}{10}$ του μισθού της. Αν ο μηνιαίος μισθός της είναι 950 €

α. πόσα χρήματα αποταμιεύει κάθε μήνα;

β. πόσα χρήματα της μένουν;

1. Μία μέρα επισκέφθηκαν το μουσείο της ακρόπολης 1.044 άτομα. Τα $\frac{4}{9}$ από αυτά ήταν μαθητές. Πόσοι μαθητές επισκέφθηκαν εκείνη την ημέρα το μουσείο;