Ενότητα 8 Προβλήματα κλασμάτων

Επίλεξε τη σωστή μαθηματική πρόταση για κάθε πρόβλημα:

α) Ο Σωτήρης θα ετοιμάσει ρύζι για 3 άτομα. Με βάση τη συνταγή, χρειάζονται $\frac{2}{5}$ του ποτηριού ρύζι για κάθε άτομο. Πόση είναι η συνολική ποσότητα ρυζιού που χρειάζεται ο Σωτήρης;

$3 - \frac{2}{5} = v$ $\quad$ $3 + \frac{2}{5} = v$ $\quad$ $3 : \frac{2}{5} = v$ $\quad$ $3 . \frac{2}{5} = v$

β) Ο Κώστας έχει στη διάθεσή του ένα ύφασμα με μήκος 5 m. Θα χρησιμοποιήσει τα $\frac{3}{4}$ του υφάσματος, για να ράψει μια σημαία. Πόσα μέτρα ύφασμα θα χρησιμοποιήσει;

$5 - \frac{3}{4} = v$ $\quad$ $5 + \frac{3}{4} = v$ $\quad$ $\frac{3}{4} . 5 = v$ $\quad$ $5 : \frac{3}{4} = v$

γ) Η Σοφία αγόρασε 5 συσκευασίες του $\frac{1}{2}$ kg και 4 συσκευασίες των $\frac{7}{10}$ kg ξηρά τροφή για τον σκύλο της. Πόσα κιλά ξηράς τροφής αγόρασε συνολικά η Σοφία;

$5\frac{1}{2} + 4\frac{7}{10} = v$ $\quad$ $5 . \frac{1}{2} + 4 . \frac{7}{10} = v$ $\quad$ $(5 + 4) + (\frac{1}{2} + \frac{7}{10}) = v$

δ) Για την παρασκευή μιας δόσης τάρτας, η Μαρίλια χρειάζεται $\frac{1}{2}$ L φρέσκα κρέμα. Πόσα λίτρα χρειάζεται για την παρασκευή τριπλάσιας δόσης;

$3 - \frac{1}{2} = v$ $\quad$ $3 . \frac{1}{2} = v$ $\quad$ $3 : \frac{1}{2} = v$ $\quad$ $1 - \frac{1}{2} = v$

ε) Ο Μιχάλης είχε $\frac{3}{4}$ L γάλα. Χρησιμοποίησε $\frac{2}{3}$ L γάλα. Πόσα λίτρα γάλα περίσσεψαν;

$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = v$ $\quad$ $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = v$ $\quad$ $\frac{3}{4} . \frac{2}{3} = v$ $\quad$ $\frac{3}{4} : \frac{2}{3} = v$

στ) Μια μηχανή περιείχε 12 L πετρέλαιο. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της σε μια μέρα, καταναλώθηκαν τα $\frac{2}{3}$ της ποσότητας αυτής. Πόσα λίτρα πετρέλαιο καταναλώθηκαν;

$12 - \frac{2}{3} = v$ $\quad$ $12 + \frac{2}{3} = v$ $\quad$ $\frac{2}{3} . 12 = v$ $\quad$ $12 : \frac{2}{3} = v$

LIVEWORKSHEETS

ζ) Ο Θεοφάνης είχε 4 kg αλεύρι. Χρησιμοποίησε το $\frac{1}{5}$ της ποσότητας αυτής για να παρασκευάσει ψωμί. Πόσα κιλά αλεύρι χρησιμοποίησε;

$\frac{1}{5} \cdot 4 = v$ $\quad$ $4 + \frac{1}{5} = v$ $\quad$ $4 - \frac{1}{5} = v$ $\quad$ $4 : \frac{1}{5} = v$

η) Ο Παύλος χρησιμοποίησε 5 κουτιά μπογιάς, για να βάψει ένα δωμάτιο. Πόση μπογιά χρησιμοποίησε, αν το κάθε κουτί περιείχε $\frac{1}{2}$ L μπογιά;

$5 : \frac{1}{2} = v$ $\quad$ $5 - \frac{1}{2} = v$ $\quad$ $5 + \frac{1}{2} = v$ $\quad$ $5 \cdot \frac{1}{2} = v$

Θ) Στο σχολείο της Μυρτώς φοιτούν 120 παιδιά. Τα $\frac{2}{5}$ των παιδιών θα λάβουν μέρος στη δεντροφύτευση ενός πάρκου. Πόσα παιδιά θα λάβουν μέρος στη δεντροφύτευση;

$120 : \frac{2}{5} = v$ $\quad$ $120 - \frac{2}{5} = v$ $\quad$ $120 + \frac{2}{5} = v$ $\quad$ $\frac{2}{5} \cdot 120 = v$

ι) Σε ένα δοχείο υπάρχουν 6 L λάδι. Ο κύριος Ιάκωβος χρησιμοποίησε $\frac{2}{5}$ L λάδι. Πόσο λάδι απέμεινε στο δοχείο;

$6 : \frac{2}{5} = v$ $\quad$ $6 - \frac{2}{5} = v$ $\quad$ $6 + \frac{2}{6} = v$ $\quad$ $6 \cdot \frac{2}{5} = v$

κ) Ένας ζαχαροπλάστης είχε στη διάθεσή του 9 kg ζάχαρη. Χρησιμοποίησε τα $\frac{2}{3}$ της ποσότητας αυτής για την παρασκευή γλυκών. Πόσα κιλά ζάχαρη χρησιμοποίησε;

$\frac{2}{3} \cdot 9 = v$ $\quad$ $9 - \frac{2}{3} = v$ $\quad$ $9 : \frac{2}{6} = v$ $\quad$ $\frac{2}{3} : 9 = v$ $\quad$ $\frac{2}{3} + 9 = v$

λ)Η Μαίρη κάνει ποδηλασία για $\frac{3}{4}$ της ώρας καθημερινά. Πόσες ώρες συνολικά κάνει ποδηλασία σε 6 μέρες;

$\frac{3}{4} + 6 = v$ $\quad$ $6 \cdot \frac{3}{4} = v$ $\quad$ $6 : \frac{3}{4} = v$ $\quad$ $\frac{2}{3} : 6 = v$ $\quad$ $6 - \frac{2}{3} = v$

μ) Ο Φάνης χρησιμοποίησε $\frac{1}{2}$ kg λευκή σοκολάτα και $\frac{3}{4}$ kg μαύρη σοκολάτα για να ετοιμάσει ένα γλυκό. Πόση ποσότητα σοκολάτας χρησιμοποίησε συνολικά;

$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = v$ $\quad$ $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} = v$ $\quad$ $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = v$ $\quad$ $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = v$

LIVEWORKSHEETS