

Προβλήματα

1. Η Αλεξάνδρα ανακάτεψε $3\frac{1}{4}$ λ. χυμό πορτοκάλι, $2\frac{5}{6}$ λ. χυμό ροδάκινο, $1\frac{1}{3}$ λ. χυμό μπανάνας. Πόσο λίτρα ήταν ο ανάμεικτος χυμός που έφτιαξε η Αλεξάνδρα;

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3} = \frac{3}{4} + \frac{2}{6} + \frac{1}{3} \stackrel{\text{Λύση}}{=} \frac{39}{12} + \frac{34}{12} + \frac{16}{12} = \frac{89}{12} = 7\frac{5}{12}$$

$\text{ΕΚΠ}(4,6,3) = 12$

Απάντηση: Ο χυμός ήταν $7\frac{5}{12}$ λ.

2. Μια καστανιά έχει ύψος 9μ. Σ' ένα σημείο του δέντρου σε απόσταση $2\frac{2}{5}$ μ. από την κορυφή του, βρίσκεται η φωλιά μιας κουκουβάγιας. Πόσα μέτρα απέχει από το έδαφος η φωλιά της κουκουβάγιας;

Λύση

$$9 - 2\frac{2}{5} = 8\frac{5}{5} - 2\frac{2}{5} = 6\frac{3}{5} \mu.$$

Απάντηση: Απέχει $6\frac{3}{5}$ μ.

3. Η γιαγιά της Ηλέκτρας έστειλε στα δύο εγγονάκια της, δώρα για το Πάσχα.

Το ένα πακέτο ζύγιζε $3\frac{3}{8}$ κιλά και το δεύτερο $2\frac{1}{6}$ κιλά.

α) Πόσο ήταν συνολικά το βάρος των πακέτων;

β) Πόσα κιλά βαρύτερο είναι το πρώτο από το δεύτερο;

γ) Πόσα χρήματα συνολικά θα πληρώσει η γιαγιά στο ταχυδρομείο, αν η αποστολή δεμάτων κοστίζει $1\frac{1}{2}$ € /κιλό;

$$\alpha) 3\frac{3}{8} + 2\frac{1}{6} = 3\frac{9}{24} + 2\frac{4}{24} \stackrel{\text{Λύση}}{=} 5\frac{13}{24} \text{ κιλά} \quad \delta) 5\frac{13}{24} \times 1\frac{1}{2} =$$

$$\text{ΕΚΠ}(8,6) = 24$$

$$\beta) 3\frac{3}{8} - 2\frac{1}{6} = 3\frac{9}{24} - 2\frac{4}{24} = 1\frac{5}{24} \text{ κιλά}$$

$$\frac{133}{24} \times \frac{3}{2} = \frac{399}{48} =$$

$$8\frac{15}{48} = 8\frac{5}{16} \text{ €}$$

Απάντηση: α) Συνολικά το βάρος ήταν $5\frac{13}{24}$ κ.

β) Το πρώτο ήταν $1\frac{5}{24}$ κ. βαρύτερο.

γ) Θα πληρώσει $8\frac{5}{16}$ €