

ΛΥΣΕΙΣ

1. Από τα 10€ που πλήρωσε συνολικά τα 2€ ήταν για τις αποσκευές. Άρα τα $10 - 2 = 8$ € ήταν το κόστος της διαδρομής. Από τα 8€ που ήταν το κόστος της διαδρομής, τα 2,40€ ήταν για το πρώτο χιλιόμετρο. Άρα $8 - 2,40 = 5,60$ € ήταν το κόστος για τα υπόλοιπα χιλιόμετρα. Η χρέωση για κάθε χιλιόμετρο (μετά το πρώτο) είναι 0,40€. Άρα έκανε $5,60 : 0,40 = 14$ χιλιόμετρα. Επομένως η συνολική διαδρομή ήταν: $14 + 1 = 15$ χιλιόμετρα.

2.  +  = 35 γραμ. Άρα  +  = $59 - 35 = 24$ γραμ. Άρα  = $24 : 2 = 12$ γραμ. και $24 + \text{cube} = 29$ γραμ. Άρα  = 5 γραμμάρια.

3. α. 170 β. 1.500 γ. 3.589 δ. 1.000.000 ε. 2.220.000

4. Θα είναι Τετάρτη (ευκλείδεια διαίρεση)

5. Πάμε δυο θέσεις πίσω την υποδιαστολή στον διαιρετέο και στον διαιρέτη και κάνουμε τη διαίρεση $675 : 15 = 45$

Πάμε δυο θέσεις πίσω την υποδιαστολή στον διαιρετέο και στον διαιρέτη. Επειδή στον διαιρετέο έχουμε μόνο ένα ψηφίο προσθέτουμε ένα μηδενικό και κάνουμε τη διαίρεση $40 : 4 = 10$

$$\begin{aligned} \text{b) } 5 : \frac{1}{6} &= 5 \times \frac{6}{1} = \frac{30}{1} = 30 \text{ } \text{όλοι οι μαθητές} \\ 30 \times \frac{4}{5} &= \frac{120}{5} = 24 \text{ } \text{οι πρώτοι καλοί μαθητές} \\ 30 \times \frac{2}{5} &= \frac{60}{5} = 12 \text{ } \text{οι καλοί μαθητές} \\ 30 - (24 + 12) &= 30 - 36 = -6 \text{ } \text{οι μέτριοι} \end{aligned}$$

7. Είναι $\text{ΜΚΔ}(40, 120, 88, 24, 48) = 8$. Μπορεί να φτιάξει το πολύ 8 όμοιες ανθοδέσμες με $40 : 8 = 5$ τριαντάφυλλα, $120 : 8 = 15$ γαρύφαλα, $88 : 8 = 11$ ορχιδέες, $24 : 8 = 3$ γιασεμιά και $48 : 8 = 6$ κρίνους η καθεμιά.