

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΣΤΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ****Θέματα Κλειστού Τύπου****1. Γ 2. Β 3. Δ 4. Γ 5. Γ 6. Δ 7. Α 8. Ε****Προβλήματα**

1. α) Ποσοστό κοριτσιών: $\frac{1}{4} \times 40\% = 10\%$ του συνόλου των θεατών.

$60\% - 10\% = 50\%$ του συνόλου των θεατών αντιστοιχεί σε 150 άτομα.
Άρα όλοι οι θεατές είναι 300 άτομα.

Κατά συνέπεια $\frac{60}{100} \times 300 = \mathbf{180 \text{ ενήλικες.}}$

Άρα $300 - 180 = \mathbf{120 \text{ παιδιά.}}$

β) Ο αριθμός των παιδιών είναι τα $\frac{8}{5}$ του αριθμού των ενηλίκων.

Άρα $\frac{8}{5} \times 180 = 288 \text{ παιδιά.}$

Επομένως ήρθαν: $288 - 120 = \mathbf{168 \text{ παιδιά.}}$

2. α) Η Μαρία ξόδεψε για φαγητό τα $\frac{3}{8}$ του μισθού. Άρα έμειναν τα $\frac{5}{8}$.

Για μετακίνηση ξόδεψε το $\frac{1}{3}$ των $\frac{5}{8}$ του μισθού $= \frac{5}{24}$ του μισθού.

Έμειναν $\frac{2}{3}$ των $\frac{5}{8}$ του μισθού $= \frac{5}{12}$ του μισθού.

Τα $\frac{5}{12}$ του μισθού μοιράστηκαν ισόποσα και η καθεμία πήρε $\frac{1}{12}$.

Άρα είναι 5 συνολικά οι αδερφές.

Η Μαρία έχει $5 - 1 = \mathbf{4 \text{ αδερφές.}}$

β) Το $\frac{1}{12}$ του μισθού είναι 208 ευρώ.

Τα $\frac{12}{12}$ του μισθού είναι 2.496 ευρώ.

Η Μαρία ξόδεψε για τις μετακινήσεις της τα $\frac{5}{24}$ του μισθού.

Τα $\frac{5}{24}$ του μισθού είναι **520 ευρώ.**

**Επιμέλεια
Κ. Καρτσώνη**