



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ 2019
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής:

1) β

2) γ

3) δ

4) γ

5) β

6) γ

7) γ

8) ε

Προβλήματα Ανάπτυξης:

9. α)

Δεξαμενή	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$
Δρομολόγια	6	χ

$$\frac{3}{4} \cdot \chi = \frac{7}{8} \cdot 6$$

Άρα,

$$3 \cdot \chi = 21$$

$$\chi = 7$$

Επομένως, $7 - 6 = 1$ παραπάνω δρομολόγιο



9. β)

Με τριπλάσια ποσότητα, θα χρειαστούν περίπου 3 δρομολόγια.

10. α)

$$A = 35$$

$$B = 15 + \Gamma$$

Άρα,

$$35 + 15 + \Gamma + \Gamma = 90$$

$$50 + 2 \cdot \Gamma = 90$$

$$2 \cdot \Gamma = 40$$

$$\Gamma = 20$$

10. β)

Έστω,

A = αγόρια

K = κορίτσια

$$\frac{2}{3} \cdot A = \frac{1}{6} \cdot K$$

Άρα,

$$12 \cdot A = 3 \cdot K$$

$$K = 4 \cdot A$$



Όμως, είναι:

$$A + K = 90$$

$$A + 4 \cdot A = 90$$

$$5 \cdot A = 90$$

$$A = 18$$

$$K = 90 - 18$$

$$K = 72$$

Συνεπώς, στους 90 μαθητές έχουμε 18 αγόρια και 72 κορίτσια