
**ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ 2014
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΘΕΜΑ 1

α) Να υπολογίσεις το παρακάτω πηλίκο

$$0,4 : 0,04 = 10$$

Μονάδες 2

β) Στο παρακάτω μοτίβο ένας αριθμός δεν ταιριάζει. Να ξαναγράψεις σωστά το μοτίβο στη δεύτερη σειρά.

2, 8, 14, 20, 28, 32, 38,

2, 8, 14, 20, 26, 32, 38,

Μονάδες 2

γ) Ο αριθμός $\frac{12}{9}$ είναι αντίστροφος του $\frac{4}{3}$.

Σωστό

Λάθος

Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου:

«Το γινόμενο των αριθμών είναι διαφορετικό από 1» ή

«Τα κλάσματα είναι ισοδύναμα».

Μονάδες 2

δ) Η τιμή της παράστασης: $\frac{3}{10} + \frac{4}{5}$ είναι μεγαλύτερη του 1.

Σωστό

Λάθος

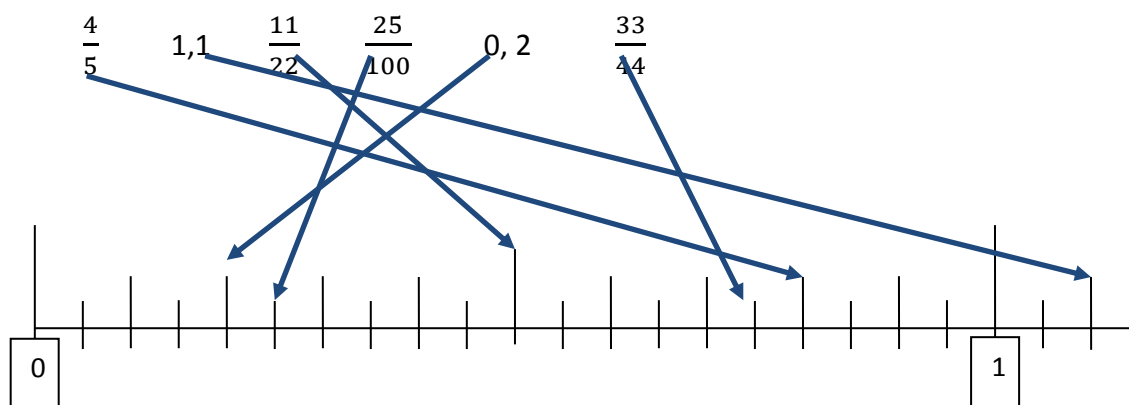
Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου:

Το άθροισμα είναι $\frac{11}{10}$ ή 1,1

Μονάδες 2

ΘΕΜΑ 2

Να τοποθετήσεις τους παρακάτω αριθμούς στην αριθμογραμμή:



Μονάδες 6 (1 μονάδα για κάθε αντιστοίχιση)

ΘΕΜΑ 3

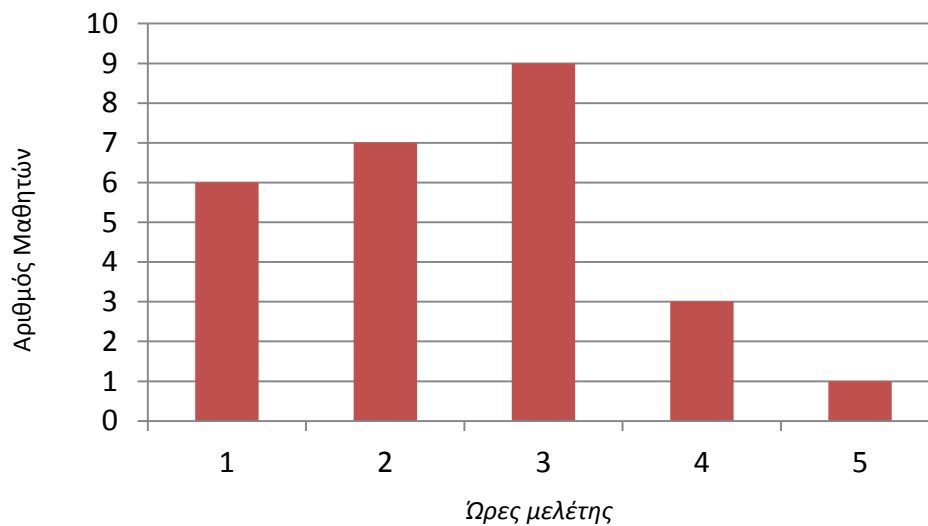
Να βάλεις **Σ** σε κάθε σωστή πρόταση και **Λ** σε κάθε λανθασμένη πρόταση:

1. Ένα ορθογώνιο τρίγωνο μπορεί να είναι ισόπλευρο.	Λ
2. Σε όλα τα παραλληλόγραμμα οι τέσσερις πλευρές είναι ίσες μεταξύ τους.	Λ
3. Όλα τα ισόπλευρα τρίγωνα είναι και ισοσκελή.	Σ
4. Ένας κύκλος έχει μόνο δύο άξονες συμμετρίας.	Λ

Μονάδες 8 (2 μονάδες για κάθε απάντηση)

ΘΕΜΑ 4

Το διάγραμμα δείχνει τις ώρες που μελετούν οι μαθητές μιας τάξης κάθε μέρα.



A) Πόσοι είναι οι μαθητές της τάξης;

$$6 + 7 + 9 + 3 + 1 = 26 \text{ μαθητές}$$

Μονάδες 3

B) Πόσοι μαθητές μελετούν το πολύ 2 ώρες καθημερινά;

$$6 + 7 = 13 \text{ μαθητές}$$

Μονάδες 3

Γ) Ποιο ποσοστό των μαθητών μελετά περισσότερες από 2 ώρες καθημερινά;

$$9 + 3 + 1 = 13 \text{ μαθητές}$$

$$\frac{13}{26} = 0,5 = 50\%$$

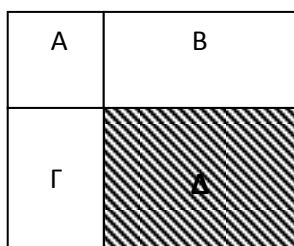
Μονάδες 4

ΘΕΜΑ 5

Στο παρακάτω σχέδιο, το σχήμα A είναι τετράγωνο.

Τα εμβαδά είναι αντιστοίχως: $E_A = 16$ τ.εκ., $E_B = 32$ τ.εκ., $E_\Gamma = 24$ τ.εκ.

Να υπολογίσεις το εμβαδό της γραμμοσκιασμένης περιοχής (Δ) και να εξηγήσεις τον τρόπο που σκέφτηκες.



A) $E_A = 16 = 4 \cdot 4$ άρα η κάθε πλευρά του τετραγώνου είναι 4 εκ.

Μονάδες 2

B) $E_B = 32 = 4 \cdot 8$ άρα οι πλευρές του ορθογωνίου B είναι 4 εκ. και 8 εκ.

Μονάδες 2

Γ) $E_\Gamma = 24 = 4 \cdot 6$ άρα οι πλευρές του ορθογωνίου Γ είναι 4 εκ. και 6 εκ.

Μονάδες 2

Δ) $E_\Delta = 8 \cdot 6 = 48$ τ.εκ.

Μονάδες 2