



ΜΑΘΗΜΑ : **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ** ΒΑΘΜΟΣ :

ΘΕΜΑ : **ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1<sup>ου</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ**

ΟΝΟΜΑ : .....

***ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>***

***(2 + 3 μονάδες)***

- A. Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι;
- B. Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστή και (Λ) αν είναι λάθος
- 1) Η σχέση  $26 = 2 \cdot 3 + 20$  είναι μια ευκλείδεια διαίρεση
  - 2) Το ΕΚΠ των 4 και 6 είναι το 24
  - 3) Ο ΜΚΔ των 14 και 21 είναι το 7
  - 4) Η πράξη  $2 \cdot (13 + 23)$  δίνει ίδιο αποτέλεσμα με την πράξη  $2 \cdot 13 + 2 \cdot 23$
  - 5) Ο αριθμός 252 διαιρείται με το 2 και το 9
  - 6) Ο αριθμός 55551 διαιρείται με το 5

***ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>***

***5 μονάδες***

Να συμπληρώσετε τον αριθμό ώστε να διαιρείται με ό,τι λέει δίπλα

1. 34... με το 9
2. 41... με το 5
3. 2...0 με το 3
4. 5...1... με το 5 και το 3
5. 1...3... με το 2 και το 9

***ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>***

***5 μονάδες***

Να αναλύσετε τους αριθμούς 105 και 160 σε γινόμενα πρώτων παραγόντων. Με τη βοήθεια της ανάλυσης αυτής να βρείτε το ΕΚΠ και το ΜΚΔ αυτών των αριθμών

***ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>***

***(2,5 + 2,5 μονάδες)***

Να βρείτε το αποτέλεσμα για καθεμιά από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις

- 1)  $(4^2 - 2^4) \cdot 728 + (3 \cdot 4 - 2) \cdot 31$
- 2)  $3^3 - 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 - 3 + 4 \cdot (5^2 - 4 \cdot 5)$