

Όνομα Μαθητή :

Τμήμα :

Επώνυμο Μαθητή :

Ημερομηνία :

### Θέμα 1<sup>ο</sup>

Να χαρακτηρίσετε τις επόμενες προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ).

- |                                                                                                                        |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1. Κάθε φυσικός αριθμός έχει έναν επόμενο και έναν προηγούμενο φυσικό αριθμό.                                          | Σ | Λ |
| 2. Άρτιοι λέγονται οι φυσικοί αριθμοί που <b>δεν</b> διαιρούνται με το 2 .                                             | Σ | Λ |
| 3. Περιττοί λέγονται οι φυσικοί αριθμοί που διαιρούνται με το 2 .                                                      | Σ | Λ |
| 4. Στο δεκαδικό σύστημα αρίθμησης η αξία ενός ψηφίου καθορίζεται από τη θέση που κατέχει, δηλαδή τη δεκαδική τάξη του. | Σ | Λ |
| 5. Ισχύει : $\alpha + 0 = 0 + \alpha = \alpha$                                                                         | Σ | Λ |
| 6. Ισχύει : $10^4 = 10000$                                                                                             | Σ | Λ |
| 7. Οι δυνάμεις του 1, δηλαδή το $1^n$ , είναι όλες ίσες με 1.                                                          | Σ | Λ |
| 8. Δύο αριθμοί $\alpha$ και $\beta$ λέγονται πρώτοι μεταξύ τους αν είναι $\text{ΜΚΔ}(\alpha, \beta) = 1$ .             | Σ | Λ |
| 9. Κάθε φυσικός που διαιρείται από έναν άλλο είναι πολλαπλάσιό του.                                                    | Σ | Λ |
| 10. Κάθε αριθμός $\alpha$ έχει διαιρέτες τους αριθμούς 1 και $\alpha$ .                                                | Σ | Λ |

Μονάδες 10x 2

## Θέμα 2°

Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α με ένα στοιχείο της στήλης Β.

| Στήλη Α                                                     | Στήλη Β                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. $\alpha + \beta = \beta + \alpha$                        | Α) Επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την πρόσθεση.                |
| 2. $(\alpha + \beta) + \gamma = \alpha + (\beta + \gamma)$  | Β) Επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την αφαίρεση.                |
| 3. $\alpha \cdot 1 = 1 \cdot \alpha = \alpha$               | Γ) Το γινόμενο ενός φυσικού αριθμού επί το μηδέν ισούται με το μηδέν.             |
| 4. $\alpha \cdot \beta = \beta \cdot \alpha$                | Δ) Αντιμεταθετική ιδιότητα                                                        |
| 5. $(\alpha \beta) \gamma = \alpha (\beta \gamma)$          | Ε) Προσεταιριστική ιδιότητα                                                       |
| 6. $\alpha (\beta + \gamma) = \alpha \beta + \alpha \gamma$ | ΣΤ) Το γινόμενο ενός φυσικού αριθμού με τη μονάδα ισούται με τον ίδιο τον αριθμό. |
| 7. $\alpha (\beta - \gamma) = \alpha \beta - \alpha \gamma$ | Ζ) αν το τελευταίο ψηφίο είναι 0, 2, 4, 6, 8.                                     |
| 8. $\alpha \cdot 0 = 0 \cdot \alpha = 0$                    | Η) αν τα δύο τελευταία ψηφία του είναι μηδέν.                                     |
| 9. Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2 ....             |                                                                                   |
| 10. Ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 4 ....            |                                                                                   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

Μονάδες 10x 2

## Θέμα 3°

Να στρογγυλοποιηθεί ο αριθμός **9.573.842** στις :

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| (α) εκατοντάδες | <input type="text"/> |
| (β) χιλιάδες    | <input type="text"/> |
| (γ) εκατομμύρια | <input type="text"/> |

Μονάδες 20

#### Θέμα 4°

Να βρεθεί το ΕΚΠ και ο ΜΚΔ των αριθμών 78 και 82.

ΕΚΠ( 78, 82)=

ΜΚΔ(78, 82)=

Μονάδες 20

#### Θέμα 5°

Να γράψετε τους πρώτους αριθμούς που είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του αριθμού 2 και μικρότεροι ή ίσοι του αριθμού 40. Να γραφούν σε αύξουσα σειρά. Να χωρίζονται μεταξύ τους με υποδιαστολή (κόμμα) χωρίς κενά (π.χ : 3,5,7 κοκ)

Μονάδες 20