

Όνομα Μαθητή :

Τμήμα :

Επώνυμο Μαθητή :

Ημερομηνία :

Θέμα 1^ο

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 δεν 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 α και β 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 α έχει διαιρέτες τους αριθμούς 1 και α . | 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	
(β) χιλιάδες	
(γ) εκατομμύρια	

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