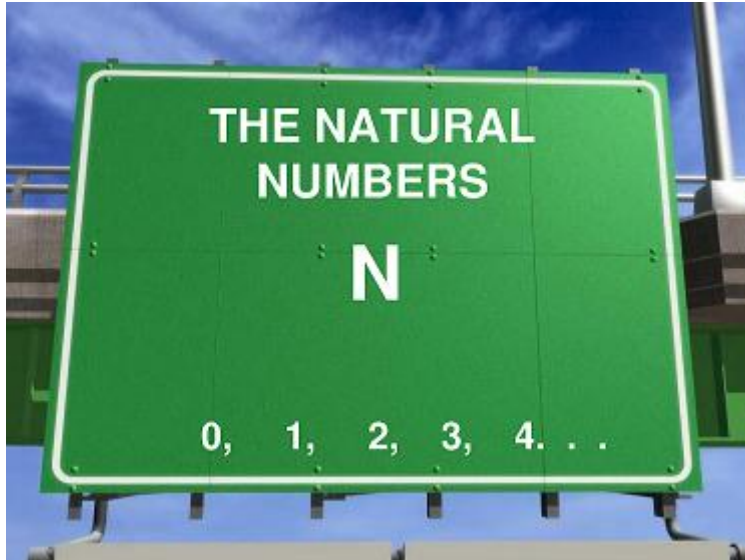


1. Οι Φυσικοί Αριθμοί



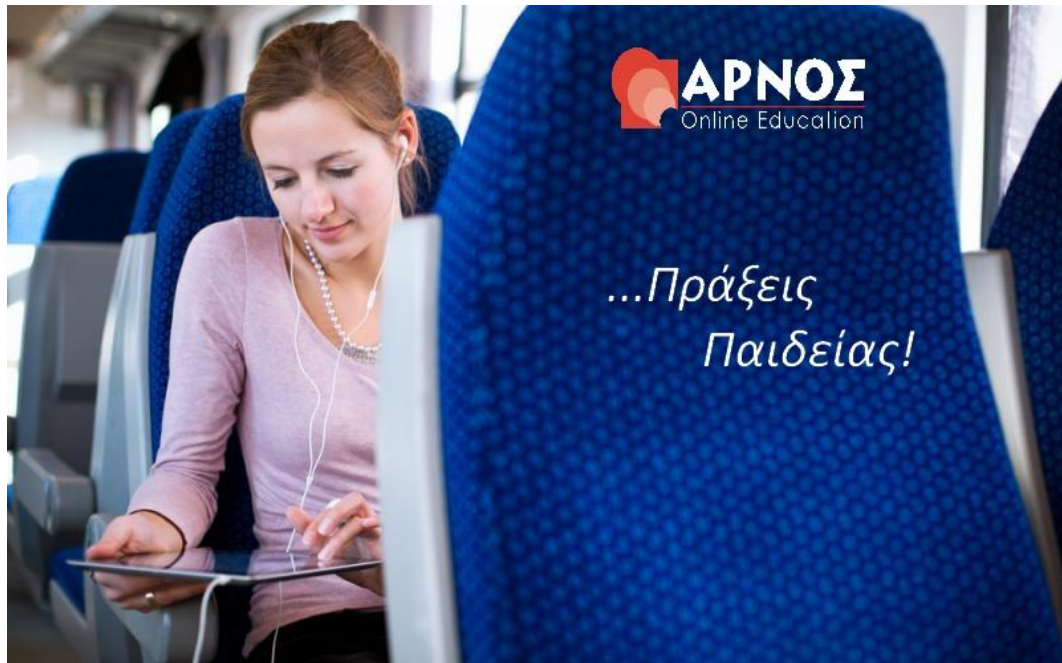
Λύσεις ασκήσεων Μαθηματικών Α' Γυμνασίου

1.1 Φυσικοί Αριθμοί – Διάταξη - Στρογγυλοποίηση

σχ. βιβλίο (σ. 13)

Φροντιστηριακό e-μάθημα

Γυμνάσιο: 9.000 μαθήματα με βίντεο-διδασκαλία



Μελέτη όπου, όποτε και όσο εσύ θες!



Διδάσκουμε μεθοδικά σε βίντεο τη θεωρία του σχολικού βιβλίου και λύνουμε όλες τις ασκήσεις

Δημιουργούμε συνεχώς νέα βίντεο με διδασκαλία για τις εκπαιδευτικές σου απαιτήσεις



Παίζουμε και μαθαίνουμε με on line test αξιολόγησης & SOS διαγωνίσματα προσομοίωσης για τις εξετάσεις

Λύνουμε απορίες ζωντανά on line καθημερινά 3 μ.μ. - 8 μ.μ.



Λύσεις Ασκήσεων Μαθηματικών Α΄ Γυμνασίου σχ. βιβλίου (σ. 13)

1.1 Φυσικοί Αριθμοί – Διάταξη - Στρογγυλοποίηση

Άσκηση 1

Γράψε με ψηφία τους αριθμούς που δίνονται παρακάτω σε φυσική γλώσσα :

(α) διακόσια πέντε , (β) επτακόσια τριάντα δύο (γ) είκοσι χιλιάδες οκτακόσια δέκα τρία .

Λύση

Με ψηφία, οι παραπάνω αριθμοί γράφονται ως εξής: **(α)** 205 **(β)** 732 **(γ)** 20.813

Άσκηση 2

Γράψε σε φυσική γλώσσα τους αριθμούς: (α) 38.951, (β) 5.000.812, (γ) 120.003

Λύση

(α) Τριάντα οκτώ χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ένα.

(β) Πέντε εκατομμύρια οκτακόσια δώδεκα.

(γ) Εκατόν είκοσι χιλιάδες τρία.

Άσκηση 3

Ποιοι είναι οι τρεις προηγούμενοι αριθμοί του 289 και ποιοι οι δύο επόμενοι ;

Λύση

Οι τρεις προηγούμενοι αριθμοί του 289, είναι οι αριθμοί: 288 , 287, 286 και οι δύο επόμενοι οι: 290 , 291.

Άσκηση 4

Τοποθετήστε σε αύξουσα σειρά τους αριθμούς : 3.515, 4.800, 3.620, 3.508, 4.801

Λύση

Οι παραπάνω αριθμοί θα γραφούν σε αύξουσα σειρά, θα διαταχθούν δηλαδή σε σειρά από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο αριθμό. Η αύξουσα σειρά είναι λοιπόν η ακόλουθη:

$$3.508 < 3.515 < 3.620 < 4.800 < 4.801$$

Άσκηση 5

Τοποθετήστε το κατάλληλο σύμβολο : < , = , > , στο κενό μεταξύ των ακόλουθων αριθμών:

(α) 45...45 (β) 38...36 (γ) 456...465 (δ) 8.765...8.970

(ε) 90.876...86945 (στ) 345... 5.690

Λύση

(α) 45 = 45 (β) 38 > 36 (γ) 456 < 465 (δ) 8.765 < 8.970

(ε) 90.876 > 86.945 (στ) 345 < 5.690

Άσκηση 6

Κατασκευάστε έναν άξονα με αρχή το σημείο Ο και μονάδα ΟΑ ίσο με 2 cm.

Τοποθετήστε τα σημεία Β, Γ, Δ, Ε σε αποστάσεις 6 cm, 10 cm, 12 cm

και 14 cm αντίστοιχα. Ποιοι αριθμοί αντιστοιχούν στα σημεία αυτά;

Λύση

Επειδή έχουμε ως μονάδα το ΟΑ που ισούται με 2cm, στο σημείο Α αντιστοιχεί ο

αριθμός 1. Αφού $\frac{OB}{OA} = \frac{6}{2} = 3$, οπότε στο σημείο Β αντιστοιχεί ο αριθμός 3.

Ομοίως, στο σημείο Γ αντιστοιχεί ο αριθμός 5, στο σημείο Δ αντιστοιχεί ο αριθμός 6, και στο σημείο Ε ο αριθμός 7.




Άσκηση 7

Τοποθέτησε ένα "x" στην αντίστοιχη θέση

	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
(α) Ένας πενταψήφιος αριθμός έχει 6 ψηφία και με πρώτο ψηφίο το 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(β) Στον αριθμό 5780901 το μηδέν δηλώνει απουσία δεκάδων και χιλιάδων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(γ) Δέκα χιλιάδες είναι μία δεκάδα χιλιάδα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(δ) Σε μια πενταήμερη εκδρομή θα γίνουν πέντε διανυκτερεύσεις	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(ε) Από τον αριθμό 32 ως τον αριθμό 122 υπάρχουν 90 αριθμοί	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(στ) Σε οκτώ ημέρες από σήμερα, που είναι Πέμπτη, θα είναι Παρασκευή	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(ζ) Από την 12η σελίδα του βιβλίου μέχρι και την 35η είναι 24 σελίδες	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(η) Δεν υπάρχει φυσικός αριθμός μεταξύ των αριθμών 2 και 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Οι επόμενες τέσσερις ερωτήσεις αναφέρονται στο σχήμα



(θ) Στο σημείο Κ αντιστοιχεί ο αριθμός 370	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(ι) Στο σημείο Λ αντιστοιχεί ο αριθμός 1050	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(ια) Στο σημείο Μ αντιστοιχεί ο αριθμός 1200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(ιβ) Στο σημείο Ν αντιστοιχεί ο αριθμός 1875	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

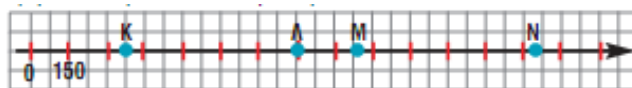
Λύση

Τοποθετήστε ένα "x" στην αντίστοιχη θέση

Σωστό Λάθος

- (α) Στον αριθμό 5780901 το μηδέν δηλώνει απουσία δεκάδων και χιλιάδων.
- (β) Δέκα χιλιάδες είναι μία δεκάδα χιλιάδων.
- (γ) Σε μία πενταήμερη εκδρομή θα γίνουν πέντε διανυκτερεύσεις.
- (δ) Από τον αριθμό 32 ως τον αριθμό 122 υπάρχουν 90 αριθμοί.
- (ε) Σε οκτώ ημέρες από σήμερα που είναι Πέμπτη θα είναι Παρασκευή.
- (στ) Από την 12^η σελίδα του βιβλίου μέχρι και την 35^η είναι 24 σελίδες.
- (ζ) Δεν υπάρχει φυσικός αριθμός μεταξύ των αριθμών 2 και 3.

Οι επόμενες τέσσερις ερωτήσεις αναφέρονται στο σχήμα



- (η) στο σημείο K αντιστοιχεί ο αριθμός 370
- (θ) στο σημείο L αντιστοιχεί ο αριθμός 1050
- (ι) στο σημείο M αντιστοιχεί ο αριθμός 1200
- (ια) στο σημείο N αντιστοιχεί ο αριθμός 1875

Αιτιολόγηση των Λανθασμένων Προτάσεων:

(γ). Η Πρόταση είναι λανθασμένη, διότι σε μία πενθήμερη εκδρομή θα γίνουν:

$$5 - 1 = 4 \text{ διανυκτερεύσεις.}$$

(η). Η Πρόταση είναι λανθασμένη, διότι στο σημείο Κ αντιστοιχεί ο αριθμός 375.

(ι). Η Πρόταση είναι λανθασμένη, διότι στο σημείο Μ αντιστοιχεί ο αριθμός $9 \cdot 150 - 75 = 1350 - 75 = 1275$

(ια). Η Πρόταση είναι λανθασμένη, διότι στο σημείο Ν αντιστοιχεί ο αριθμός $13 \cdot 150 + 75 = 1950 + 75 = 2025$.

Άσκηση 8

Στρογγυλοποίησε στην πλησιέστερη εκατοντάδα τους αριθμούς

345, 761, 659, 2.567, 9.532, 123.564, 34.564, 31.549, και 8.765

Λύση

Ο αριθμός 345, στρογγυλοποιημένος στις εκατοντάδες, γίνεται:	300
Ο αριθμός 761, στρογγυλοποιημένος στις εκατοντάδες, γίνεται:	800
Ο αριθμός 659, στρογγυλοποιημένος στις εκατοντάδες, γίνεται:	700
Ο αριθμός 2.567, στρογγυλοποιημένος στις εκατοντάδες, γίνεται:	2.600
Ο αριθμός 9.532, στρογγυλοποιημένος στις εκατοντάδες, γίνεται:	9.500
Ο αριθμός 123.564, στρογγυλοποιημένος στις εκατοντάδες, γίνεται:	123.600
Ο αριθμός 34.564, στρογγυλοποιημένος στις εκατοντάδες, γίνεται:	34.600
Ο αριθμός 31.549, στρογγυλοποιημένος στις εκατοντάδες, γίνεται:	31.500
Ο αριθμός 8.765, στρογγυλοποιημένος στις εκατοντάδες, γίνεται:	8.800

Άσκηση 9

Στρογγυλοποίησε τον αριθμό 7.568.349 στις πλησιέστερες

- (α) δεκάδες (β) εκατοντάδες (γ) χιλιάδες
(δ) δεκάδες χιλιάδες (ε) εκατοντάδες χιλιάδες

Λύση

Ο αριθμός 7.568.349, στρογγυλοποιημένος στις:

- (α) δεκάδες... γίνεται: **7.568.350**
(β) εκατοντάδες... γίνεται: **7.568.300**
(γ) χιλιάδες... γίνεται: **7.568.000**
(δ) δεκάδες χιλιάδες... γίνεται: **7.570.000**
(ε) εκατοντάδες... γίνεται: **7.600.000**

Επιμέλεια: Βασίλης Τσιλιβής – Μαθηματικός



...Πράξεις Παιδείας!