

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο**Οι φυσικοί αριθμοί § 1.1****Φυσικοί Αριθμοί - Διάταξη****Πού οφείλουν το όνομά τους οι φυσικοί αριθμοί;**

Οι φυσικοί αριθμοί οφείλουν το όνομά τους στο γεγονός ότι αναπαριστούν την αρίθμηση που χρησιμοποιούμε για να μετρήσουμε τα αντικείμενα ή τις ποσότητες στον καθημερινό μας βίο. Π.χ.

- Στο 1^ο ράφι της βιβλιοθήκης υπάρχουν 10 βιβλία.
- Στον αγώνα ποδοσφαίρου παίζουν 11 παίκτες από κάθε ομάδα.
- Στην Α' Γυμνασίου φοιτούν φέτος 60 παιδιά.
- Τα φωνήεντα είναι 7
- Η Αλίκη έχει 8 απουσίες τον μήνα Μάρτιο. κ.ο.κ.

Οι φυσικοί αριθμοί περιλαμβάνουν το μηδέν 0 και όλους τους θετικούς ακέραιους αριθμούς, ξεκινώντας από τον αριθμό 1 και συνεχίζοντας ατελείωτα προς τα πάνω.

Δηλαδή 0, 1, 2, 3, 4, ..., 100, ..., 1.000, ...

Οι φυσικοί αριθμοί είναι άπειροι σε πλήθος.

Ο όρος "φυσικοί" προέρχεται από την αρχαία ελληνική φιλοσοφία και μαθηματική επιστήμη. Οι αρχαίοι Έλληνες φιλόσοφοι θεωρούσαν τους φυσικούς αριθμούς ως βασικούς και θεμελιώδεις αριθμούς που προέκυπταν από τη φύση των πραγμάτων. Ο όρος "φυσικοί" προέρχεται από την ελληνική λέξη "φύσις" που σημαίνει "φύση" ή "φυσικός κόσμος".

Έτσι, οι φυσικοί αριθμοί πήραν αυτήν την ονομασία για να αντιπροσωπεύουν τη φυσική αρίθμηση που χρησιμοποιούμε στην καθημερινή ζωή μας.

Κατανοώ τους φυσικούς αριθμούς

Άσκηση 1.

Στις επόμενες προτάσεις που θα χρησιμοποιήσεις φυσικό αριθμό, να τις επισημάνεις με τσεκ (✓). Τις υπόλοιπες να τις επισημάνεις με (X).

1. Θα απαριθμήσω τα μήλα που είναι μέσα στο πανέρι. ☐
2. Βρίσκω πόσα μέτρα είναι το πλάτος του γραφείου μου. ☐

Έξυπνα και Εύκολα!

www.arnos.gr info@arnos.gr Επιμέλεια:

3. Μετρώ τα βιβλία που βρίσκονται στο 1^ο ράφι της βιβλιοθήκης μου. ☐
4. Μετρώ τις απουσίες μου από το σχολείο τον μήνα Μάρτιο. ☐
5. Βρίσκω πόσα μέτρα βάθος έχει η πισίνα του κολυμβητηρίου. ☐
6. Υπολογίζω σε ευρώ το κόστος των αγορών μου στο super market. ☐
7. Μετρώ τους φίλους που θα καλέσω στο πάρτυ μου. ☐

Άσκηση 2.

Σε ποιες από τις παρακάτω περιπτώσεις δεν μπορείς να χρησιμοποιήσεις **μόνο** φυσικούς αριθμούς; Να επισημάνεις με τσεκ (✓).

1. Σημειώνω τις θερμοκρασίες τα μεσάνυχτα, τον μήνα Ιανουάριο στην κορυφή του Ολύμπου. ☐
2. Υπολογίζω πόσα λίτρα νερό χωράει το παγούρι που χρησιμοποιώ στο σχολείο. ☐
3. Μετρώ τα φωνήεντα του Ελληνικού Αλφάβητου. ☐
4. Γράφω τους αριθμούς που δηλώνουν τη σειρά αναμονής των πελατών μπροστά στο γκισέ της Τράπεζας. ☐

Άσκηση 3.

Γράψετε μέσα στο τετράγωνο το σύμβολο τσεκ (✓) αν ο αριθμός είναι φυσικός και το σύμβολο (X) αν ο αριθμός δεν είναι φυσικός.

75	4,5	$\frac{8}{12}$	$\frac{3}{4}$	- 35	- 67
33,33	- 21	9,99	$\frac{11}{10}$	- 6,45	77

Άρτιοι (Ζυγοί) – Περιττοί (Μονοί) αριθμοί

Οι ζυγοί αριθμοί διαιρούνται με το 2. Οι περιττοί αριθμοί δεν διαιρούνται με το 2. Οι άρτιοι αριθμοί έχουν τελευταίο ψηφίο 0, 2, 4, 6, 8, και οι περιττοί έχουν τελευταίο ψηφίο 1, 3, 5, 7, 9. Π.χ

- άρτιοι είναι οι αριθμοί: 12, 38, 54, 80, 106,
- Περιττοί είναι οι αριθμοί: 33, 101, 1.505, 87, 909

Άσκηση 4.

Βάλετε σε κύκλο τους άρτιους (ζυγούς) αριθμούς.

- 1) 15, 5, 11, 17 2) 12, 15, 2, 18 3) 2, 20, 8, 3 4) 6, 5, 8, 16
 5) 18, 3, 10, 6 6) 1, 16, 18, 8 7) 7, 6, 2, 9 8) 3, 10, 17, 9
 9) 14, 33, 11, 4 10) 40, 26, 143 11) 1, 9, 18, 14 12) 20, 21, 13, 10

Άσκηση 5.

Βάλετε σε κύκλο τους περιττούς (μονούς) αριθμούς.

- 1) 9, 19, 17, 3 2) 3, 20, 14, 4 3) 10, 15, 7, 16 4) 1, 20, 2, 6
 5) 3, 101, 80, 36 6) 8, 10, 4, 15 7) 8, 19, 16, 3 8) 19, 9, 18, 13
 9) 17, 4, 9, 10 10) 10, 14, 8, 6 11) 6, 8, 20, 5 12) 7, 4, 303, 29

Άσκηση 6.

Για καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις γράψετε πόσους βόλοι υπάρχουν μέσα στα 10 κελιά και στη συνέχεια χαρακτηρίσετε τον αριθμό που έχετε γράψει ως άρτιο ή περιττό.

					Πλήθος βόλων	Άρτιος ή περιττός αριθμός
						

					Πλήθος βόλων	Άρτιος ή περιττός αριθμός
						

Έξυπνα και Εύκολα!

					Πλήθος βόλων	Άρτιος ή περιττός αριθμός
						

					Πλήθος βόλων	Άρτιος ή περιττός αριθμός
						

					Πλήθος βόλων	Άρτιος ή περιττός αριθμός
						

Άσκηση 7.

Στον παρακάτω πίνακα μπαίνοντας στην ΕΙΣΟΔΟ, χρωμάτισε τα κελιά των άρτιων αριθμών και με διαδοχικές κινήσεις οριζόντια ή κάθετα μόνο, δημιούργησε το μονοπάτι που θα σε οδηγήσει στην ΕΞΟΔΟ.

ΕΙΣΟΔΟΣ		13	35	41	57	61	75	83	99
		8	101	117	129	131	141	153	169
175	161	16	32	44	177	189	195	201	211
227	239	247	253	58	267	374	792	654	273
289	295	301	317	28	223	298	237	814	249
251	363	190	144	312	375	154	387	398	399
401	413	224	497	485	473	952	471	452	469
457	445	394	36	72	102	840	433	102	421
419	407	501	513	525	537	549	551	ΕΞΟΔΟΣ	
699	671	875	901	917	929	819	973		

Έξυπνα και Εύκολα!

www.arnos.gr info@arnos.gr Επιμέλεια:

Άσκηση 8.

Βάλετε μέσα σε θηλιά τα κελιά που έχουν και τους δύο αριθμούς περιττούς.

351	972		858	10		137	251
183	251		983	359		98	542
290	357		259	391		84	121
601	909		811	1002		40	951

Έξυπνα και Εύκολα!www.arnos.gr info@arnos.gr Επιμέλεια: