

Κεφάλαιο 1 : Φυσικοί Αριθμοί

1.1. Φυσικοί αριθμοί - Διάταξη - Στρογγυλοποίηση

Ερωτήσεις Κατανόησης

Ερώτηση Κατανόησης 1 - Απάντηση

i) Λάθος

Το 2 στον αριθμό 1.274.395 εκφράζει το ψηφίο των εκατοντάδων χιλιάδων.

ii) Σωστό

Το 6 στον αριθμό 3.456 εκφράζει το ψηφίο των μονάδων.

iii) Σωστό

Δέκα χιλιάδες είναι μία δεκάδα χιλιάδα.

iv) Σωστό

Στον αριθμό 6.905 το 0 εκφράζει το ψηφίο των δεκάδων.

v) Λάθος

Οι φυσικοί αριθμοί μεταξύ του 4 και του 7 είναι το 5 και το 6.

vi) Λάθος

Ο επόμενος φυσικός του 3 είναι το 4 και ο προηγούμενος φυσικός του 4 είναι το 3. Συνεπώς, δεν υπάρχει κανένας φυσικός αριθμός ανάμεσα στο 3 και το 4.

vii) Λάθος

Έστω ότι η 1^η μέρα είναι Πέμπτη. Η 2^η θα είναι Παρασκευή, η 3^η θα είναι Σάββατο, η 4^η θα είναι Κυριακή, η 5^η θα είναι Δευτέρα, η 6^η θα είναι Τρίτη, η 7^η θα είναι Τετάρτη και η 8^η θα είναι Πέμπτη.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

viii) Σωστό

Οι φυσικοί μεταξύ του 23 και του 26 είναι το 24 και το 25. Το 24 είναι άρτιος γιατί διαιρείται με το 2 ($24 : 2 = 12$). Το 25 είναι περιττός γιατί δεν διαιρείται με το 2. ($25 : 2 = 12,5$).

ix) Λάθος

Περιττοί λέγονται οι αριθμοί που δεν διαιρούνται με το 2.

x) Σωστό

Ο αριθμός 22 διαιρείται με το 2, άρα είναι άρτιος.

xi) Λάθος

Ο αριθμός 33 δεν διαιρείται με το 2, άρα είναι περιττός.

xii) Σωστό

xiii) Λάθος

Οι αριθμοί 34.123 και 34.113 έχουν το ίδιο πλήθος στοιχείων. Συγκρίνουμε τα αντίστοιχα ψηφία μεγαλύτερης τάξης, δηλαδή τα ψηφία των δεκάδων. Είναι $2 > 1$. Άρα $34.123 > 34.113$.

xiv) Σωστό

Οι αριθμοί 304 και 208 έχουν το ίδιο πλήθος στοιχείων. Συγκρίνουμε τα αντίστοιχα ψηφία μεγαλύτερης τάξης, δηλαδή τα ψηφία των εκατοντάδων. Είναι $3 > 2$. Άρα $304 > 208$.

xv) Λάθος

Τους φυσικούς αριθμούς (άρτιους και περιττούς) μπορούμε να τους τοποθετήσουμε στον ίδιο άξονα.

xvi) Σωστό

Αν στρογγυλοποιήσουμε έναν αριθμό τηλεφώνου σε οποιαδήποτε τάξη θα προκύψει διαφορετικός αριθμός που θα ανήκει σε διαφορετικό άτομο.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Σολωμού 29 Αθήνα τηλ: 210 38 22 157 info@arnos.gr www.arnos.gr

Ερώτηση Κατανόησης 2 - Απάντηση

i) «0»

Κάθε φυσικός αριθμός έχει έναν επόμενο και έναν προηγούμενο εκτός από το 0 που έχει μόνο επόμενο.

ii) «2000»

$$1991 + 1 = 2000$$

iii) «898»

$$899 - 1 = 898$$

iv) «1.030»

v) «7.889»

Ο επόμενος αριθμός του 7.887 είναι ο 7.888. Άρα, ο μεθεπόμενος αριθμός του 7.887 είναι ο επόμενος αριθμός του 7.888, δηλαδή ο 7.889.

vi) «3.460»

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 5

Προηγούμενη τάξη : 5 = 5. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 5 γίνεται 6. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 3.460.

vii) «101.200»

Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 2

Προηγούμενη τάξη : 3 < 5. Το 3 και όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 101.200.

viii) «10.000»

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 9

Προηγούμενη τάξη : 9 > 5. Αυξάνουμε κατά 1 τον αριθμό που βρίσκεται αριστερά του 9 δηλαδή το 99 γίνεται 100 και αντικαθιστούμε το 9 και τα δεξιά του ψηφία με 0. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 10.000.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Σολωμού 29 Αθήνα τηλ: 210 38 22 157 info@arnos.gr www.arnos.gr

Ερώτηση Κατανόησης 3 - Απάντηση

i) $4.567 > 4.566$

Οι αριθμοί 4.567 και 4.566 έχουν το ίδιο πλήθος στοιχείων. Συγκρίνουμε τα αντίστοιχα ψηφία μεγαλύτερης τάξης, δηλαδή τα ψηφία των μονάδων.

Είναι $7 > 6$. Άρα $4.567 > 4.566$.

ii) $0203 = 203$

Όταν το 0 υπάρχει μπροστά από κάποιον αριθμό θεωρείται «αόρατο», δηλαδή σημαίνει ότι δεν υπάρχει.

iii) $90.876 > 86.945$

Οι αριθμοί 90.876 και 86.945 έχουν το ίδιο πλήθος στοιχείων. Συγκρίνουμε τα αντίστοιχα ψηφία μεγαλύτερης τάξης, δηλαδή τα ψηφία των δεκάδων χιλιάδων. Είναι $9 > 8$. Άρα $90.876 > 86.945$.

iv) $88 < 89$

Οι αριθμοί 88 και 89 έχουν το ίδιο πλήθος στοιχείων. Συγκρίνουμε τα αντίστοιχα ψηφία μεγαλύτερης τάξης, δηλαδή τα ψηφία των μονάδων. Είναι $8 < 9$. Άρα $88 < 89$.

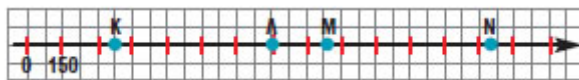
v) $901 < 9.001$

Οι αριθμοί 901 και 9.001 δεν έχουν το ίδιο πλήθος στοιχείων. Μεγαλύτερος θα είναι εκείνος που έχει περισσότερα ψηφία. Άρα, $901 < 9.001$.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Σολωμού 29 Αθήνα τηλ: 210 38 22 157 info@arnos.gr www.arnos.gr

Ερώτηση Κατανόησης 4 - Απάντηση



Παρατηρούμε πώς από το 0 μέχρι το 150 ο άξονας είναι χωρισμένος σε δύο διαστήματα, με μονάδα μέτρησης $150 : 2 = 75$ καθώς ο άξονας είναι χωρισμένος σε ίσα διαστήματα. Έτσι, λοιπόν, έχουμε:

i) Λάθος

Μέχρι το σημείο Κ υπάρχουν 5 διαστήματα από την αρχή του άξονα. Άρα, το σημείο Κ αντιστοιχεί στον αριθμό $5 \cdot 75 = 375$.

ii) Σωστό

Μέχρι το σημείο Λ υπάρχουν 14 διαστήματα από την αρχή του άξονα. Άρα, το σημείο Λ αντιστοιχεί στον αριθμό $14 \cdot 75 = 1.050$.

iii) Λάθος

Μέχρι το σημείο Ν υπάρχουν 27 διαστήματα από την αρχή του άξονα. Άρα, το σημείο Ν αντιστοιχεί στον αριθμό $27 \cdot 75 = 2.025$.

iv) Λάθος

Μέχρι το σημείο Μ υπάρχουν 17 διαστήματα από την αρχή του άξονα. Άρα, το σημείο Λ αντιστοιχεί στον αριθμό $17 \cdot 75 = 1.275$.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Σολωμού 29 Αθήνα τηλ: 210 38 22 157 info@arnos.gr www.arnos.gr