

Ασκήσεις για Διδασκαλία

Άσκηση 1 - Λύση

- i) 305
- ii) 752
- iii) 24.014
- iv) 905

Άσκηση 2 - Λύση

- i) Τριάντα πέντε χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα εννιά
- ii) Τετρακόσιες τρεις χιλιάδες εβδομήντα οχτώ
- iii) Εννιακόσια τέσσερα
- iv) Ενενήντα εννιά
- v) Ένα εκατομμύριο τετρακόσια πέντε

Άσκηση 3 - Λύση

Άρτιοι λέγονται οι αριθμοί που διαιρούνται με το 2, δηλαδή οι αριθμοί που έχουν τελευταίο ψηφίο 0, 2, 4, 6, 8. Επομένως, οι άρτιοι που βρίσκονται ανάμεσα στο 20 και στο 90 είναι 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88.

Άσκηση 4

Περιττοί λέγονται οι αριθμοί που δεν διαιρούνται με το 2, δηλαδή οι αριθμοί που έχουν τελευταίο ψηφίο 1, 3, 5, 7, 9. Επομένως οι περιττοί που βρίσκονται ανάμεσα στο 10 και στο 90 είναι 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Άσκηση 5 - Λύση

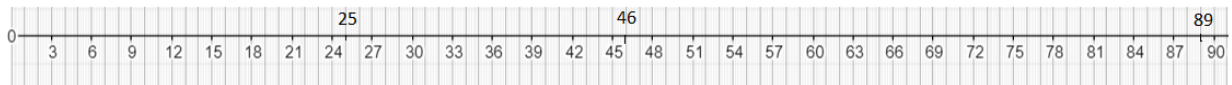
Η αύξουσα σειρά σημαίνει την διάταξη των φυσικών από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο. Επομένως, $2.345 < 3.456 < 3.478 < 4.909 < 5.678$.

Άσκηση 6 - Λύση

Η φθίνουσα σειρά σημαίνει την διάταξη των φυσικών από το μεγαλύτερο προς το μικρότερο. Επομένως, $10.000 > 9.886 > 7.789 > 5.667$.

Άσκηση 7 - Λύση

Χωρίζουμε τον άξονα σε διαστήματα που απέχουν μεταξύ τους 3 μονάδες. Έπειτα, χωρίζουμε κάθε διάστημα σε 3 διαστήματα που απέχουν μεταξύ τους 1 μονάδα. Οι αριθμοί 9, 25, 33, 46, 89 βρίσκονται στον άξονα.

**Άσκηση 8 - Λύση**

Το ψηφίο των δεκάδων είναι περιττό. Δηλαδή, μπορεί να είναι 1, 3, 5, 7, 9. Ταυτόχρονα, είναι και μεγαλύτερο κατά 4 από το ψηφίο των μονάδων.

- Αν το ψηφίο των μονάδων είναι 1, τότε το ψηφίο των δεκάδων είναι $1 + 4 = 5$, δηλαδή περιττός. Η περίπτωση γίνεται δεκτή και ο διψήφιος που προκύπτει είναι 51.
- Αν το ψηφίο των μονάδων είναι 2, τότε το ψηφίο των δεκάδων είναι $2 + 4 = 6$, δηλαδή άρτιος. Η περίπτωση απορρίπτεται.
- Αν το ψηφίο των μονάδων είναι 3, τότε το ψηφίο των δεκάδων είναι $3 + 4 = 7$, δηλαδή περιττός. Η περίπτωση γίνεται δεκτή και ο διψήφιος που προκύπτει είναι 73.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

- Αν το ψηφίο των μονάδων είναι 4, τότε το ψηφίο των δεκάδων είναι $4 + 4 = 8$, δηλαδή άρτιος. Η περίπτωση απορρίπτεται.
- Αν το ψηφίο των μονάδων είναι 5, τότε το ψηφίο των δεκάδων είναι $5 + 4 = 9$, δηλαδή περιττός. Η περίπτωση γίνεται δεκτή και ο διψήφιος που προκύπτει είναι 95.
- Συνεχίζοντας με την ίδια λογική, προσθέτοντας δηλαδή 4 μονάδες στο ψηφίο των δεκάδων, το αποτέλεσμα που θα προκύψει θα είναι διψήφιος αριθμός για το ψηφίο των δεκάδων, οπότε οι περιπτώσεις θα απορρίπτονται.

Τελικά, οι ζητούμενοι αριθμοί είναι 51, 73 και 95.

Άσκηση 9 - Λύση

Το πλήθος των διαδοχικών φυσικών με πρώτο τον α και τελευταίο τον β είναι $\beta - \alpha + 1$. Έτσι, λοιπόν, ο Γιώργος διάβασε $221 - 123 + 1 = 99$ σελίδες.

Άσκηση 10 - Λύση

Το πλήθος των διαδοχικών φυσικών μεταξύ των α και β είναι $\beta - \alpha - 1$.

Ο μικρότερος τριψήφιος είναι το 100 και ο μεγαλύτερος είναι το 999. Άρα, το πλήθος των αριθμών που βρίσκονται ανάμεσα τους είναι $999 - 100 - 1 = 898$.

Άσκηση 11 - Λύση

Το πλήθος των διαδοχικών φυσικών μεταξύ των α και β είναι $\beta - \alpha - 1$.

Ο μικρότερος διψήφιος είναι το 10 και ο μεγαλύτερος είναι το 99. Άρα, το πλήθος των αριθμών που βρίσκονται ανάμεσα τους είναι $99 - 10 - 1 = 88$.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

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

Άσκηση 12 - Λύση

Το πλήθος των διαδοχικών φυσικών μεταξύ των α και β είναι $\beta - \alpha - 1$.

Ο μικρότερος τετραψήφιος είναι το 1.000 και ο μεγαλύτερος είναι τα ο 9.999. Άρα, το πλήθος των αριθμών που βρίσκονται ανάμεσα τους είναι:

$$9.999 - 1.000 - 1 = 8.998.$$

Άσκηση 13 - Λύση

- 234

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 200 .

- 1.567

Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 5

Προηγούμενη τάξη : $6 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 5 γίνεται 6. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 1.600 .

- 1.009

Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 0

Προηγούμενη τάξη : $0 < 5$. Το 0 και όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 1.000 .

- 824

Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 8

Προηγούμενη τάξη : $2 < 5$. Το 2 και όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 800 .

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Άσκηση 14 - Λύση

i)

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 9

Προηγούμενη τάξη : $1 < 5$. Το 1 και όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 9.789.990 .

ii)

Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 9

Προηγούμενη τάξη : $9 > 5$. Αυξάνουμε κατά 1 τον αριθμό που βρίσκεται αριστερά του 9 δηλαδή το 9.789 γίνεται 9.790 και αντικαθιστούμε το 9 και τα δεξιά του ψηφία με 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 9.790.000 .

iii)

Τάξη στρογγυλοποίησης : χιλιάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 9

Προηγούμενη τάξη : $9 > 5$. Αυξάνουμε κατά 1 τον αριθμό που βρίσκεται αριστερά του 9 δηλαδή το 978 γίνεται 979 και αντικαθιστούμε το 9 και τα δεξιά του ψηφία με 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 9.790.000 .

iv)

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες χιλιάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 8

Προηγούμενη τάξη : $9 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 8 γίνεται 9 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 9.790.000 .

v)

Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες χιλιάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 7

Προηγούμενη τάξη : $8 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 8 γίνεται 9 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 9.800.000 .

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Άσκηση 15 - Λύση

i) Ταχύτητα : $245 \frac{km}{h}$

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 4

Προηγούμενη τάξη : $5 = 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 4 γίνεται 5 .

Επομένως, το αποτέλεσμα είναι Ταχύτητα : $250 \frac{km}{h}$.

ii) Αριθμός ταυτότητας : *ZMI 8770*

Δεν επιτρέπεται να στρογγυλοποιήσουμε έναν αριθμό ταυτότητας σε οποιαδήποτε τάξη καθώς θα προκύψει διαφορετικός αριθμός ταυτότητας που θα ανήκει σε διαφορετικό άτομο.

iii) Βάρος: *78 kg*

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 7

Προηγούμενη τάξη : $8 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 7 γίνεται 8 .

Επομένως, το αποτέλεσμα είναι Βάρος: *80 kg* .

iv) Απόσταση: *789 Km*

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 8

Προηγούμενη τάξη : $9 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 8 γίνεται 9 .

Επομένως, το αποτέλεσμα είναι Απόσταση: *790 Km*.

v) Ύψος οροσειράς: *2.765 m*

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 6

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Προηγούμενη τάξη : $5 = 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 6 γίνεται 7 .

Επομένως, το αποτέλεσμα είναι Ύψος οροσειράς: 2.770 m

vi) Αριθμός τηλεφώνου : 2106845678

Δεν επιτρέπεται να στρογγυλοποιήσουμε έναν αριθμό τηλεφώνου σε οποιαδήποτε τάξη καθώς θα προκύψει διαφορετικός αριθμός τηλεφώνου που θα ανήκει σε διαφορετικό άτομο.

vii) ΑΦΜ: 078979787

Δεν επιτρέπεται να στρογγυλοποιήσουμε έναν αριθμό ΑΦΜ σε οποιαδήποτε τάξη καθώς θα προκύψει διαφορετικός αριθμός ΑΦΜ 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

Ασκήσεις για Μελέτη

Άσκηση 1 - Λύση

- i) 307
- ii) 552
- iii) 10.017
- iv) 803

Άσκηση 2 - Λύση

- i) Δεκαέξι χιλιάδες εφτακόσια εβδομήντα έξι
- ii) Πεντακόσιες μία χιλιάδες τετρακόσια δέκα οχτώ
- iii) Ογδόντα τέσσερα
- iv) Εννιακόσια εννιά
- v) Δύο εκατομμύρια χίλια τετρακόσια ένα

Άσκηση 3 - Λύση

Άρτιοι λέγονται οι αριθμοί που διαιρούνται με το 2, δηλαδή οι αριθμοί που έχουν τελευταίο ψηφίο 0, 2, 4, 6, 8. Επομένως, οι άρτιοι που βρίσκονται ανάμεσα στο 10 και στο 100 είναι 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98.

Άσκηση 4 - Λύση

Περιττοί λέγονται οι αριθμοί που δεν διαιρούνται με το 2, δηλαδή οι αριθμοί που έχουν τελευταίο ψηφίο 1, 3, 5, 7, 9. Επομένως οι περιττοί που βρίσκονται ανάμεσα στο 10 και στο 90 είναι 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Άσκηση 5 - Λύση

A.

12.517 = Δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια δέκα επτά

2.453 = Δύο χιλιάδες τετρακόσια πενήντα τρία

1.821 = Χίλια οχτακόσια είκοσι ένα

59.870 = Πενήντα εννιά χιλιάδες οχτακόσια εβδομήντα

507.532 = Πεντακόσιες επτά χιλιάδες πεντακόσια τριάντα δύο

2.234.709 = Δύο εκατομμύρια διακόσιες τριάντα τέσσερις χιλιάδες επτακόσια εννιά

B.

	12.5 17	2.4 53	1.8 21	59.8 70	507.5 32	2.234.7 09
Δεκάδες	1	5	2	7	3	0
Εκατοντάδες	5	4	8	8	5	7
Χιλιάδες	2	2	1	9	7	4
Δεκάδες χιλιάδες	1	-	-	5	0	3

Άσκηση 6 - Λύση

Η αύξουσα σειρά σημαίνει την διάταξη των φυσικών από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο. Επομένως:

$$2.458 < 3.143 < 4.207 < 4.256 < 5.577 .$$

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Άσκηση 7 - Λύση

Η φθίνουσα σειρά σημαίνει την διάταξη των φυσικών από το μεγαλύτερο προς το μικρότερο. Επομένως:

$$19.585 > 17.719 > 11.000 > 7.667 .$$

Άσκηση 8 - Λύση

Αν δύο αριθμοί έχουν το ίδιο πλήθος στοιχείων τότε συγκρίνουμε τα αντίστοιχα ψηφία μεγαλύτερης τάξης. Αν δύο αριθμοί δεν έχουν το ίδιο πλήθος στοιχείων τότε μεγαλύτερος θα είναι εκείνος που έχει περισσότερα ψηφία. Έτσι, λοιπόν, έχουμε:

$$24 < 42$$

$$417 = 0417$$

$$5.234 < 5.324$$

$$9.020 > 9.002$$

$$5.568 < 5.659$$

$$8.948 < 89.480$$

Άσκηση 9 - Λύση

A.

Οι αριθμοί που προκύπτουν κάνοντας όλους τους πιθανούς συνδυασμούς είναι 678, 687, 768, 867, 786, 876.

B.

Άρτιοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν τελευταίο ψηφίο 0, 2, 4, 6, 8. Περιττοί λέγονται οι αριθμοί που έχουν τελευταίο ψηφίο 1, 3, 5, 7, 9.

Επομένως,

Άρτιοι: 678, 768, 786, 876

Περιττοί: 687, 867

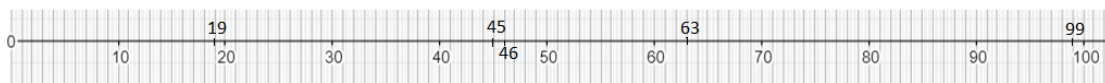
Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Γ.

Η φθίνουσα σειρά σημαίνει την διάταξη των φυσικών από το μεγαλύτερο προς το μικρότερο. Επομένως, $876 > 867 > 786 > 768 > 687 > 678$.

Άσκηση 10 - Λύση

Χωρίζουμε τον άξονα σε διαστήματα που απέχουν μεταξύ τους 10 μονάδες. Έπειτα, χωρίζουμε κάθε διάστημα σε μικρότερα διαστήματα που απέχουν μεταξύ τους 1 μονάδα. Οι αριθμοί 19, 45, 63, 46, 99 βρίσκονται στον άξονα.



Άσκηση 11 - Λύση

Το ψηφίο των δεκάδων είναι περιττό. Δηλαδή, μπορεί να είναι 1, 3, 5, 7, 9. Ταυτόχρονα, είναι και μεγαλύτερο κατά 5 από το ψηφίο των μονάδων.

- Αν το ψηφίο των μονάδων είναι 1, τότε το ψηφίο των δεκάδων είναι $1 + 5 = 6$, δηλαδή άρτιος. Η περίπτωση απορρίπτεται.
- Αν το ψηφίο των μονάδων είναι 2, τότε το ψηφίο των δεκάδων είναι $2 + 5 = 7$, δηλαδή περιττός. Η περίπτωση γίνεται δεκτή και ο διψήφιος που προκύπτει είναι 72.
- Αν το ψηφίο των μονάδων είναι 3, τότε το ψηφίο των δεκάδων είναι $3 + 5 = 8$, δηλαδή άρτιος. Η περίπτωση απορρίπτεται.
- Αν το ψηφίο των μονάδων είναι 4, τότε το ψηφίο των δεκάδων είναι $4 + 5 = 9$, δηλαδή περιττός. Η περίπτωση γίνεται δεκτή και ο διψήφιος που προκύπτει είναι 94.
- Συνεχίζοντας με την ίδια λογική, προσθέτοντας δηλαδή 5 μονάδες στο ψηφίο των δεκάδων, το αποτέλεσμα που θα προκύψει θα είναι διψήφιος αριθμός για το ψηφίο των δεκάδων, οπότε οι περιπτώσεις θα απορρίπτονται. Τελικά, οι ζητούμενοι αριθμοί είναι 72 και 94.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Άσκηση 12 - Λύση

Το πλήθος των διαδοχικών φυσικών με πρώτο τον α και τελευταίο τον β είναι $\beta - \alpha + 1$. Έτσι, λοιπόν, η Μαρία διάβασε $235 - 23 + 1 = 213$ σελίδες.

Άσκηση 13 - Λύση

Το πλήθος των διαδοχικών φυσικών μεταξύ των α και β είναι $\beta - \alpha - 1$.
Ο μικρότερος πενταψήφιος είναι το 10.000 και ο μεγαλύτερος είναι το 99.999.
Άρα, το πλήθος των αριθμών που βρίσκονται ανάμεσα τους είναι
$$99.999 - 10.000 - 1 = 89.998$$

Άσκηση 14 - Λύση

- 333
Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες
Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 3
Προηγούμενη τάξη : $3 < 5$. Το 3 και όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 300 .
- 1.767
Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες
Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 7
Προηγούμενη τάξη : $6 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 7 γίνεται 8. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 1.800 .

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

- 9.009
Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες
Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 0
Προηγούμενη τάξη : $0 < 5$. Το 0 και όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 9.000 .
- 424
Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες
Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 4
Προηγούμενη τάξη : $2 < 5$. Το 2 και όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 400 .

Άσκηση 15 - Λύση

i)

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες
Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 1
Προηγούμενη τάξη : $7 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 1 γίνεται 2. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 8.499.920.

ii)

Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες
Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 9
Προηγούμενη τάξη : $1 < 5$. Το 1 και όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 8.499.900 .

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

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

iii)

Τάξη στρογγυλοποίησης : χιλιάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 9

Προηγούμενη τάξη : $9 > 5$. Αυξάνουμε κατά 1 τον αριθμό που βρίσκεται αριστερά του 9 δηλαδή το 849 γίνεται 850 και αντικαθιστούμε το 9 και τα δεξιά του ψηφία με 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 8.500.000

iv)

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες χιλιάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 9

Προηγούμενη τάξη : $9 > 5$. Αυξάνουμε κατά 1 τον αριθμό που βρίσκεται αριστερά του 9 δηλαδή το 84 γίνεται 85 και αντικαθιστούμε το 9 και τα δεξιά του ψηφία με 0 . Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 8.500.000 .

v)

Τάξη στρογγυλοποίησης : εκατοντάδες χιλιάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 4

Προηγούμενη τάξη : $9 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 4 γίνεται 5. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 8.500.000.

Άσκηση 16 - Λύσηi) Ταχύτητα : $66 \frac{km}{h}$

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 6

Προηγούμενη τάξη : $6 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 6 γίνεται 7. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι $70 \frac{km}{h}$.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

ii) Αριθμός ταυτότητας : *ZIK 8890*

Δεν επιτρέπεται να στρογγυλοποιήσουμε έναν αριθμό ταυτότητας σε οποιαδήποτε τάξη καθώς θα προκύψει διαφορετικός αριθμός ταυτότητας που θα ανήκει σε διαφορετικό άτομο.

iii) Βάρος: *58 kg*

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 5

Προηγούμενη τάξη : $8 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 5 γίνεται 6. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι *60 kg* .

iv) Απόσταση: *1.759 Km*

Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες

Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 5

Προηγούμενη τάξη : $9 > 5$. Όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0 και το 5 γίνεται 6. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι *1.760 Km* .

v) Ύψος οροσειράς: *2.455 m*

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 *2.460 m* .

vi) Αριθμός τηλεφώνου : *2105645678*

Δεν επιτρέπεται να στρογγυλοποιήσουμε έναν αριθμό τηλεφώνου σε οποιαδήποτε τάξη καθώς θα προκύψει διαφορετικός αριθμός τηλεφώνου 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

Άσκηση 17 - Λύση

Το ζητούμενο ψηφίο πρέπει να είναι ανάμεσα στο 3 και στο 8. Δηλαδή, μπορεί να είναι 4, 5, 6 ή 7. Επίσης, ο τριψήφιος που προκύπτει θα πρέπει να είναι άρτιος. Δηλαδή, το τελευταίο ψηφίο του, που είναι και το ζητούμενο ψηφίο, μπορεί να είναι 4 ή 6.

- Αν το ζητούμενο ψηφίο είναι 4 τότε ο τριψήφιος είναι 834.
Ας τον στρογγυλοποιήσουμε στις δεκάδες έτσι ώστε να βρούμε αν το αποτέλεσμα της στρογγυλοποίησης είναι 830.
Τάξη στρογγυλοποίησης : δεκάδες
Ψηφίο τάξης στρογγυλοποίησης : 3
Προηγούμενη τάξη : $4 < 5$. Το 4 και όλα τα προς τα δεξιά ψηφία αντικαθίστανται από το 0. Επομένως, το αποτέλεσμα είναι 830.
- Αν το ζητούμενο ψηφίο είναι 6 τότε ο τριψήφιος είναι 836.
Κάνοντας στρογγυλοποίηση στις δεκάδες, προκύπτει το αποτέλεσμα 840 που δεν συμφωνεί με την εκφώνηση.
Συνεπώς, το ζητούμενο ψηφίο είναι το 4.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!