

Δευτέρα 13 Απριλίου 2020

Όνομα: _____

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΥΣ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

ΒΑΣΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ

Στρογγυλοποίηση είναι η διαδικασία με την οποία μπορούμε να αντικαταστήσουμε έναν αριθμό με κάποιον άλλον λίγο μικρότερο ή λίγο μεγαλύτερο του.

Α. Για να στρογγυλοποιήσουμε έναν αριθμό εργαζόμαστε ως εξής:

Προσδιορίζουμε τη **θέση** του ψηφίου του αριθμού στην οποία θα κάνουμε τη στρογγυλοποίηση και εξετάζουμε το ψηφίο που βρίσκεται στην **αμέσως επόμενη** δεξιά θέση. Αν είναι:

α. 0, 1, 2, 3 ή 4 (δηλαδή μικρότερο του 5) τότε αντικαθιστούμε το ψηφίο αυτό κι όλα όσα είναι δεξιά του με το 0 και αφήνουμε ίδιο το ψηφίο της θέσης στην οποία κάνουμε την στρογγυλοποίηση.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:

- στρογγυλοποιώ τον αριθμό 45.635 στις **εκατοντάδες**:



τσεκάρω τις εκατοντάδες για να μην μπερδευτώ 45.**6**35
κοιτάζω δεξιά του και βλέπω το 3. Άρα το 6 θα μείνει όπως είναι και όλα τα άλλα ψηφία που ακολουθούν θα γίνουν 0. Έτσι προκύπτει ο αριθμός 45.600

- στρογγυλοποιώ τον αριθμό 45.631 στις **δεκάδες**:



τσεκάρω τις δεκάδες για να μην μπερδευτώ 45.**6**31
κοιτάζω δεξιά του και βλέπω το 1. Άρα το 3 θα μείνει όπως είναι και όλα τα άλλα ψηφία που ακολουθούν θα γίνουν 0. Έτσι προκύπτει ο αριθμός 45.600

- **στρογγυλοποιώ τον αριθμό 45.035 στις χιλιάδες μονάδων**



τσεκάρω τις χιλιάδες μονάδων για να μην μπερδευτώ **45.035**
κοιτάζω δεξιά του και βλέπω το 0. Άρα το 5 θα μείνει όπως είναι και
όλα τα άλλα ψηφία που ακολουθούν θα γίνουν 0. Έτσι προκύπτει ο αριθμός
45.000

- **στρογγυλοποιώ τον αριθμό 42.785 στις χιλιάδες δεκάδων:**



τσεκάρω τις εκατοντάδες για να μην μπερδευτώ **42.785**
κοιτάζω δεξιά του και βλέπω το 2. Άρα το 4 θα μείνει όπως είναι και
όλα τα άλλα ψηφία που ακολουθούν θα γίνουν 0. Έτσι προκύπτει ο αριθμός
40.000

B. Εάν είναι:

5, 6, 7, 8 ή 9 (δηλαδή μεγαλύτερο ή ίσο του 5), τότε **αντικαθιστούμε** το
ψηφίο αυτό και όλα όσα είναι δεξιά του με το 0 και **αυξάνουμε κατά μία**
μονάδα το ψηφίο της θέσης στην οποία κάνουμε την στρογγυλοποίηση.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:

- **στρογγυλοποιώ τον αριθμό 872.874 στις εκατοντάδες:**



τσεκάρω τις εκατοντάδες για να μην μπερδευτώ **872.874**
κοιτάζω δεξιά του και βλέπω το 9. Άρα το 2 θα γίνει 3 και όλα τα άλλα
ψηφία που ακολουθούν θα γίνουν 0. Έτσι προκύπτει ο αριθμός 873.000

- **στρογγυλοποιώ τον αριθμό 456.038 στις δεκάδες:**



τσεκάρω τις δεκάδες για να μην μπερδευτώ **456.038**
κοιτάζω δεξιά του και βλέπω το 3. Άρα το 3 θα γίνει 4 και όλα τα άλλα
ψηφία που ακολουθούν θα γίνουν 0. Έτσι προκύπτει ο αριθμός 456.040

- **στρογγυλοποιώ τον αριθμό 872.695 στις χιλιάδες μονάδων:**



τσεκάρω τις χιλιάδες μονάδες για να μην μπερδευτώ **872.695**
κοιτάζω δεξιά του και βλέπω το 6. Άρα το 2 θα γίνει 3 και όλα τα άλλα ψηφία που ακολουθούν θα γίνουν 0. Έτσι προκύπτει ο αριθμός 873.000

- **στρογγυλοποιώ τον αριθμό 456.031 στις χιλιάδες δεκάδων:**



τσεκάρω τις χιλιάδες δεκάδες για να μην μπερδευτώ **456.038**
κοιτάζω δεξιά του και βλέπω το 6. Άρα το 5 θα γίνει 6 και όλα τα άλλα ψηφία που ακολουθούν θα γίνουν 0. Έτσι προκύπτει ο αριθμός 460.000

ΑΣΚΗΣΕΙΣ



Πριν κάνεις τις ασκήσεις να διαβάσεις
ΠΟΛΥ ΜΑ ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ
τη θεωρία!!!!!!!!!!!!!!

Όχι, επιπολαιότητες!!!!!!!!!!!!!!

1. Να συμπληρώσεις τον παρακάτω πίνακα κάνοντας στρογγυλοποίηση στο ψηφίο που ζητείται.

Φυσικός αριθμός	Στρογγυλοποίηση στις			
	Δεκάδες	Εκατοντάδες	Μονάδες Χιλιάδων	Δεκάδες Χιλιάδων
13.324				
29.598				
42.999				
80.952				
99.197				

2. Να στρογγυλοποιήσεις στην πλησιέστερη Δεκάδα όσους από τους παρακάτω φυσικούς αριθμούς επιτρέπεται.

α) Πλήθος μαθητών ενός σχολείου: 345 _____

β) Ταχυδρομικός Κώδικας: 24004 _____

γ) Βάρος ασθενούς: 106 κ. _____

δ) Αριθμός τηλεφώνου: 2610338742 _____

ε) Αριθμός ταυτότητας: 218527 _____

στ) Απόσταση δύο πόλεων: 293 χμ. _____

3. Να στρογγυλοποιήσεις τους παρακάτω αριθμούς στην πλησιέστερη Δεκάδα.

α) 482 β) 21.347 γ) 9.108

δ) 716.465 ε) 59.791 στ) 237.296

α. _____

β. _____

γ. _____

δ. _____

ε. _____

στ. _____

4. Να στρογγυλοποιήσεις το 3.702.853:

α) στις Δεκάδες, _____

β) στις Εκατοντάδες, _____

γ) στις Μονάδες Χιλιάδων, _____

δ) στις Δεκάδες Χιλιάδων, _____

ε) στις Εκατοντάδες Χιλιάδων, _____

στ) στις Μονάδες Εκατομμυρίων. _____

5. Να βρεις τους τριψήφιους φυσικούς αριθμούς που όταν στρογγυλοποιηθούν στις Δεκάδες γίνονται ίσοι με 1.000.

6. Να γράψεις όλους τους φυσικούς αριθμούς που όταν τους στρογγυλοποιήσεις στην πλησιέστερη Δεκάδα, προκύπτει ο αριθμός 14.750.

ΛΥΣΕΙΣ

1. Να συμπληρώσεις τον παρακάτω πίνακα κάνοντας στρογγυλοποίηση στο ψηφίο που ζητείται.

Φυσικός αριθμός	Στρογγυλοποίηση στις			
	Δεκάδες	Εκατοντάδες	Μονάδες Χιλιάδων	Δεκάδες Χιλιάδων
13.324	13.320	13.300	13.000	10.000
29.598	29.600	29.600	30.000	30.000
42.999	43.000	43.000	43.000	40.000
80.952	80.950	81.000	81.000	80.000
99.197	99.200	99.200	99.000	100.000

2. Να στρογγυλοποιήσεις στην πλησιέστερη Δεκάδα όσους από τους παρακάτω φυσικούς αριθμούς επιτρέπεται.

- α) Πλήθος μαθητών ενός σχολείου: 345 350
- β) Ταχυδρομικός Κώδικας: 24004 δεν επιτρέπεται
- γ) Βάρος ασθενούς: 106 κ. 110 κ.
- δ) Αριθμός τηλεφώνου: 2610338742 δεν επιτρέπεται
- ε) Αριθμός ταυτότητας: 218527 δεν επιτρέπεται
- στ) Απόσταση δύο πόλεων: 293 χμ. 290 χιλ

3. Να στρογγυλοποιήσεις τους παρακάτω αριθμούς στην πλησιέστερη Δεκάδα.

- α) 482 β) 21.347 γ) 9.108
δ) 716.465 ε) 59.791

α. 480

β. 21.350

γ. 9.110

δ. 716.470

ε. 59.800

στ.

4. Να στρογγυλοποιήσεις το 3.702.853:

α) στις Δεκάδες, 3.702.850

β) στις Εκατοντάδες, 3.702.900

γ) στις Μονάδες Χιλιάδων, 3.703.000

δ) στις Δεκάδες Χιλιάδων, 3.700.000

ε) στις Εκατοντάδες Χιλιάδων, 3.700.000

στ) στις Μονάδες Εκατομμυρίων, 4.000.000

5. Να βρεις τους τριψήφιους φυσικούς αριθμούς που όταν στρογγυλοποιηθούν στις Δεκάδες γίνονται ίσοι με 1.000.

995 996 997
998 999

6. Να γράψεις όλους τους φυσικούς αριθμούς που όταν τους στρογγυλοποιήσεις στην πλησιέστερη Δεκάδα, προκύπτει ο αριθμός 14.750.

14.745 14.746 14.747
14.748 14.749 14.750
14.751 14.752 14.753
14.754