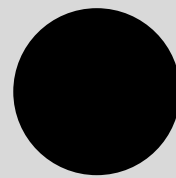
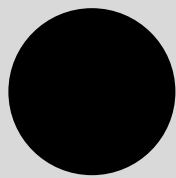


Υλικό προετοιμασίας



Πανελλήνιος Μαθηματικός Διαγωνισμός



SUPER CONTEST

Αριθμητικές παραστάσεις

Αριθμητικές παραστάσεις είναι μια σειρά αριθμών που ενώνονται μεταξύ τους με τα σύμβολα των τεσσάρων πράξεων.

Για να λύσουμε μια αριθμητική παράσταση ακολουθούμε μια συγκεκριμένη σειρά πράξεων:

1. Αν υπάρχουν παρενθέσεις, κάνουμε **πρώτα τις πράξεις μέσα στις παρενθέσεις**. Κάνουμε πρώτα τους πολλαπλασιασμούς και τις διαιρέσεις και συνεχίζουμε με τις προσθέσεις και τις αφαιρέσεις
2. Όταν ολοκληρώσουμε τις πράξεις μέσα στις παρενθέσεις κάνουμε τους **πολλαπλασιασμούς και τις διαιρέσεις με τη σειρά που τις συναντάμε**
3. Τέλος, κάνουμε τις **προσθέσεις και τις αφαιρέσεις**, από τα αριστερά προς τα δεξιά, επίσης **με τη σειρά που τις συναντάμε**, π.χ.

$$3 + 7 \times 2 - 4 = 3 + 14 - 4 = 17 - 4 = 13$$

Σημείωση: κάνω πρώτα τον πολλαπλασιασμό και στη συνέχεια την πρόσθεση και την αφαίρεση με τη σειρά που τις συναντώ

$$\begin{aligned} 10 + (3 \times 5 - 4) - 20 \div 5 \times (8 + 2) \div 10 &= \\ &= 10 + (15 - 4) - 20 \div 5 \times 10 \div 10 = \\ &= 10 + 11 - 4 \times 10 \div 10 = \\ &= 10 + 11 - 40 \div 10 = \\ &= 10 + 11 - 4 = \\ &= 21 - 4 = 17 \end{aligned}$$

Σημείωση: α) κάνω πρώτα τις πράξεις στις παρενθέσεις, προηγούνται οι πολλαπλασιασμοί

β) συνεχίζω με τους πολλαπλασιασμούς και τις διαιρέσεις με τη σειρά που τα συναντώ

γ) τελειώνω με τις προσθέσεις και τις αφαιρέσεις με τη σειρά που τις συναντώ

δ) δεν ξεχνώ να μεταφέρω το = ή το σύμβολο της πράξης κάθε φορά που αλλάζω σειρά

Στρογγυλοποίηση

Στρογγυλοποίηση κάνουμε όταν αντικαθιστούμε έναν αριθμό με έναν κοντινό του λίγο μεγαλύτερο ή λίγο μικρότερο που είναι «στρογγυλός» και μπορούμε να τον θυμόμαστε ευκολότερα.

Πώς κάνουμε στρογγυλοποίηση

- Εντοπίζουμε το ψηφίο στο οποίο θέλουμε να στρογγυλοποιήσουμε
- Ελέγχουμε το ψηφίο στα δεξιά του:
 - α) αν είναι 0, 1, 2, 3, 4 αντικαθιστούμε με μηδενικά όλα τα ψηφία από εκείνο που βρίσκεται στα δεξιά και μετά με μηδενικά και αφήνουμε το ίδιο το πρώτο κομμάτι του αριθμού, π.χ.

$$1.\underline{9}43 \rightarrow 1.900$$

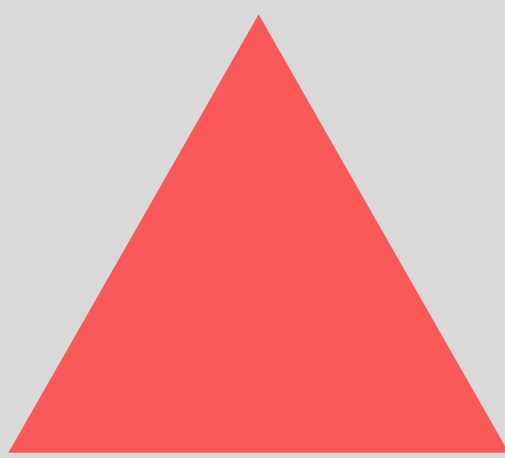
(στρογγυλοποιούμε στις Εκατοντάδες, το ψηφίο στα δεξιά των Εκατοντάδων είναι 4, άρα το 4 και το 3 αντικαθιστούνται με 00 και το πρώτο κομμάτι του αριθμού παραμένει το ίδιο).

β) αν είναι 5, 6, 7, 8, 9 τότε αντικαθιστούμε με μηδενικά όλα τα ψηφία από εκείνο που βρίσκεται στα δεξιά και μετά και προσθέτουμε μία μονάδα στο πρώτο κομμάτι του αριθμού, π.χ.

$$1.\underline{9}73 \rightarrow 2.000$$

(στρογγυλοποιούμε στις Εκατοντάδες, το ψηφίο στα δεξιά των Εκατοντάδων είναι 7, άρα το 7 και το 3 αντικαθιστούνται με 00 και στο πρώτο κομμάτι του αριθμού προσθέτουμε 1 μονάδα $19 + 1 = 20$)

Η στρογγυλοποίηση στους δεκαδικούς αριθμούς γίνεται ακριβώς με τον ίδιο τρόπο όπως και στους φυσικούς αριθμούς.



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ 2023

Στα χέρια σου έχεις ένα δείγμα από το υλικό προετοιμασίας που έχουμε ετοιμάσει για εσένα.

Ολοκλήρωσε την πληρωμή της εγγραφής σου και θα μπορείς να το κατεβάσεις ολόκληρο.



SUPER CONTEST

