Μαθηματικά

Κεφάλαιο **8 –**

Πράξεις με μεικτές αριθμητικές παραστάσεις

Όνομα: Ημερομηνία: / /

Βήμα 2ο :

Ακολουθούν οι **πολλαπλασιασμοί και οι διαιρέσεις** , με τη σειρά που τις βλέπουμε , απ’ τ’ αριστερά προς τα δεξιά.

Βήμα 3ο :

Για το τέλος αφήνουμε τις

**προσθέσεις** και τις **αφαιρέσεις**.

Θεωρία

Αριθμητική παράσταση είναι μια σειρά πράξεων με αριθμούς.

Παράδειγμα:

**10 - 5 + 24 : 3 =……**

**72 : (4 + 2) - 2 + 7 • 3 =……**

Πώς λύνουμε μια αριθμητική παράσταση

Βήμα 1ο :

Πρώτα κάνουμε τις **πράξεις στις παρενθέσεις.**

Αν σε μία παρένθεση υπάρχουν πολλές πράξεις , ξεκινάμε με τους πολλαπλασιασμούς και τις διαιρέσεις

, με τη σειρά , από τ’ αριστερά προς τα δεξιά , κι έπειτα τις προσθέσεις και τις αφαιρέσεις , κι αυτές με τη σειρά που τις βλέπουμε.

1.*Πρώτα κάνουμε τις πράξεις στις* ***παρενθέσεις***.

*Συνεχίζουμε μέχρι να τελειώσουν όλες οι πράξεις*

*Συνεχίζουμε με τους πολλαπλασιασμούς και τις διαιρέσεις , μέχρι να τις κάνουμε όλες.*

Παράδειγμα:

8 + (2 · 5 - 3) - 12 : 4 · (5 + 3) : 4=

8 + (10 - 3) - 12 : 4 · 8 : 4=

**8 + 7 - 12 : 4** · **8 : 4=**

2.*Ακολουθούν οι* ***πολλαπλασιασμοί*** *και οι* ***διαιρέσεις*** , *με τη σειρά που τις βλέπουμε*

**8 + 7 - 3** · **8 : 4 =**

**8 + 7 – 24 : 4 =**

**8 + 7 – 6 =**

3.*Στο τέλος κάνουμε τις* ***προσθέσεις*** *και τις* ***αφαιρέσεις*** , *με τη σειρά που τις βλέπουμε.*

**15 – 6 =**

**11**

**Ασκήσεις**

**1. Να υπολογίσετε τις αριθμητικές παραστάσεις :**

Α = 4 · (6 + 9) · 7 =

Β = 4 · (3 + 2) · 7 =

Γ = 8 · (3 + 16) - 16 : 4 + 8 · 3 + 20 =

Δ = 8 : 8 + 6 · 3 – 2 · 2 =

Ε = 3,4 · 4 + (3,4 - 0,4) · 4 - 8 · (0,1 + 1,2)=

Α

4 · (6 + 9) · 7 =

4 · 15 · 7 =

60 · 7 =

420

Β 4 · (3 + 2) · 7 =

Γ 8 · (3 + 16) - 16 : 4 + 8 · 3 + 20 =

Δ

8 : 8 + 6 · 3 – 2 · 2 =

Ε 3,4 · 4 + (3,4 - 0,4) · 4 - 8 · (0,1 + 1,2)=

**2. Βρίσκω με δύο τρόπους τα αποτελέσματα των αριθμητικών παραστάσεων:**

**α) (9+ 8)· 5**

**β) (67 + 41)-12**

**γ) 17 (43 + 38)**

**δ) (120 + 72) : 3 ε) (981 + 450) : 9 στ) (416 + 796) : 4**

α. (9 + 8) · 5 = 17 · 5 = 85 **ή** (9 + 8) · 5 = 9 · 5 + 8 · 5 = 45 + 40 = 85

β . ..............................................................................................................................................

γ. ................................................................................................................................................

Πρ**o**βλ**ή**ματα

**4.** Μια παρέα 5 ατόμων παρήγγειλε από μια πιτσαρία , 3 πίτσες, 2 μακαρονάδες, 1 σαλάτα, 5 αναψυκτικά και

5 κρέπες. Συμφώνησαν να πληρώσουν εξίσου το λογαριασμό. Με βάση τον τιμοκατάλογο υπολόγισε με μια αριθμητική παράσταση

πόσο πλήρωσε ο καθένας.

Απάντηση:

δ. ...............................................................................................................................................

ε. ...............................................................................................................................................

στ. .............................................................................................................................................

**3. Συμπλήρωσε τις παραστάσεις με τις παρενθέσεις που λείπουν για να ισχύουν οι ισότητες:**

α. 15 - 8 + 3 = 4 -> 15 – **(8 + 3)** = 4

β. 2,3+ 4,2 · 10 = 65 -> ..........................................................................................................

γ. 28 : 2 + 5 · 2 = 8 -> ...........................................................................................................

δ. 7· 5-3= 14 -> ......................................................................................................................

ε. 2 **·** 8 + 1 - 7 + 3 = 7 ->......................................................................................................

στ. 74 - 5 · 11 + 2 = 9 -> ..........................................................................................................

ζ. 89 + 11 : 10 - 4 = 6 -> ........................................................................................................

|  |
| --- |
| **Τιμοκατάλογος** |
| πίτσα | 6,20€ |
| Μακαρονάδα | 3,50€ |
| Αναψυκτικά | 1,20€ |
| Σαλάτα | 3,40€ |
| Κρέπες | 2,40€ |