

**ΦΥΛΛΑΔΙΟ 3:****ΑΛΓΕΒΡΑ ΚΕΦ. 7 : ΘΕΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ**Επανάληψη στις έννοιες: **Αφαίρεση ρητών αριθμών- απαλοιφή παρενθέσεων****A. Θεωρία (σχολικό βιβλίο σελ. 126)****1. Να συμπληρώσετε τα κενά.**

Για να αφαιρέσουμε από τον αριθμό α τον αριθμό β, .....

.....

Η αφαίρεση είναι μια "....." πρόσθεση.

Όταν μια παρένθεση έχει μπροστά της το + (ή δεν έχει πρόσημο), .....

.....

.....

Όταν μια παρένθεση έχει μπροστά της το -, .....

.....

.....

**B. Ασκήσεις****1. Να κάνετε τις αφαιρέσεις, αφού τις μετατρέψετε σε προσθέσεις:**

i.  $(+7) - (+6)$

vii.  $(+8) - (-5)$

ii.  $(+3) - (+4)$

viii.  $(+11) - (-3)$

iii.  $(-7) - (-4)$

ix.  $(+3) - (-9)$

iv.  $(-8) - (-2)$

x.  $(-9) - (+3)$

v.  $(+2) - (-3)$

xi.  $(-21) - (-4)$

vi.  $(+5) - (-6)$

xii.  $(-20) - (-10)$

**2. Να κάνετε τις αφαιρέσεις, αφού τις μετατρέψετε σε προσθέσεις:**

i.  $(+71) - (9)$

viii.  $28 - (-30)$

ii.  $(-28) - (-2)$

ix.  $(-25) - (-5)$

iii.  $(+33) - (-14)$

x.  $(-12) - (-17)$

iv.  $(+100) - (-20)$

xi.  $(-12) - 4$

v.  $(-20) - (+100)$

xii.  $(-1) - 3$

vi.  $1940 - (-8)$

xiii.  $(-6) - (+4)$

vii.  $43 - (+5)$

xiv.  $(-18) - (-2)$

3. Να υπολογίσετε τις διαφορές, αφού τις μετατρέψετε σε αθροίσματα:

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| i. $(+48,2) - (-3,2)$  | viii. $(-2,9) - 0,1$  |
| ii. $(-25,5) - (-3,5)$ | ix. $(-12,5) - 2,5$   |
| iii. $2,1 - (-3,1)$    | x. $(-6,7) - (-0,3)$  |
| iv. $4,2 - (-3,2)$     | xi. $1 - (-10)$       |
| v. $(-8,1) - (+3,1)$   | xii. $1821 - (-21)$   |
| vi. $4,9 - (+0,1)$     | xiii. $(+44) - (-26)$ |
| vii. $(-3,4) - (-6,6)$ | xiv. $(+9,6) - 0,4$   |

4. Να απαλείψετε τις παρενθέσεις και μετά να κάνετε τις πράξεις:

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| i. $+(+5)+(+3)=$   | v. $+(+5)-(+3)=$    |
| ii. $-(+5)+(-3)=$  | vi. $-(+5)-(-3)=$   |
| iii. $+(-5)+(+3)=$ | vii. $+(-5)-(+3)=$  |
| iv. $-(-5)+(-3)=$  | viii. $-(-5)-(-3)=$ |

**5. Οι παρακάτω παραστάσεις να υπολογιστούν με δύο τρόπους:**

**1ος τρόπος.** Κάνοντας πρώτα τις πράξεις μέσα στις παρενθέσεις.

$$A = 14 + (+ 8 - 15) = \dots\dots\dots$$
$$B = 20 - (-3 + 5) = \dots\dots\dots$$
$$\Gamma = 19 - (- 4 - 7) = \dots\dots\dots$$
$$\Delta = 35 - (24 - 10) = \dots\dots\dots$$

**2ος τρόπος.** Απαλείφοντας πρώτα τις παρενθέσεις.

$$A = 14 + (+ 8 - 15) = \dots\dots\dots$$
$$B = 20 - (-3 + 5) = \dots\dots\dots$$
$$\Gamma = 19 - (- 4 - 7) = \dots\dots\dots$$
$$\Delta = 35 - (24 - 10) = \dots\dots\dots$$

Για τις λύσεις ή όποια απορία έχετε, μη διστάζετε να επικοινωνείτε μαζί μας.

Τα e-mail μας είναι:

[parislad@outlook.com](mailto:parislad@outlook.com) (Πάρις Λαδίκας) , [nikfa123@gmail.com](mailto:nikfa123@gmail.com) (Νικόλαος Φάσσας)

Καλή αντάμωση και υγεία σε όλους μας.