

A.7.3. ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΡΗΤΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το μήνα Φεβρουάριο στις 23 του μήνα σε κάποιες πόλεις παρατηρήθηκαν οι εξής αυξομειώσεις της θερμοκρασίας :

ΑΘΗΝΑ: Η θερμοκρασία ήταν 7 βαθμοί Κελσίου και την επόμενη μέρα μειώθηκε κατά 2 βαθμούς.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Η θερμοκρασία ήταν - 3 βαθμοί Κελσίου και την επόμενη μέρα αυξήθηκε κατά 5 βαθμούς.

ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑ : Η θερμοκρασία ήταν 8 βαθμοί Κελσίου και την επόμενη μέρα αυξήθηκε κατά 2 βαθμούς.

ΦΛΩΡΙΝΑ : Η θερμοκρασία ήταν - 6 βαθμοί Κελσίου και την επόμενη μέρα μειώθηκε κατά 3 βαθμούς.

Να συμπληρώσετε ,με βάση τα παραπάνω δεδομένα ,τον πίνακα:

ΠΟΛΗ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 23 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ	ΠΡΑΞΗ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 24 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ
ΑΘΗΝΑ				
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ				
ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑ				
ΦΛΩΡΙΝΑ				

Τι παρατηρείτε ;

Γενικά :

1. Για να προσθέσουμε δυο **ομόσημους ρητούς αριθμούς**, προσθέτουμε τις τους και στο **βάζουμε το πρόσημό τους.**
2. Για να προσθέσουμε δύο **ετερόσημους ρητούς αριθμούς**, από τη **μεγαλύτερη τη μικρότερη απόλυτη τιμή** και στη **διαφορά** βάζουμε το πρόσημο του ρητού με τη **απόλυτη τιμή.**

1^{ος} Κανόνας

Παραδείγματα

$$(-3) + (-7) = \dots\dots\dots$$

$$(+2) + (-5) = \dots\dots\dots$$

$$(-31) + (-17) = \dots\dots\dots$$

$$(+18) + (+21) = \dots\dots\dots$$

$$(+7) + (-4) = \dots\dots\dots$$

$$(+12,1) + (3,5) = \dots\dots\dots$$

$$(-5) + (+4) = \dots\dots\dots$$

$$(+8) + (+1) = \dots\dots\dots$$

$$(+2,5) + (-8,1) = \dots\dots\dots$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(+\frac{5}{2}\right) = \dots\dots\dots$$

Παραδείγματα

$(-3) + (+1) = \dots$ $(+1) + (-3) = \dots$	Γενικά Ισχύει ότι $\alpha + \beta = \beta + \alpha$ ιδιότητα
$(-2) + (-3) + (+7) = (\dots) + (+7) = \dots$ $(-2) + (-3) + (+7) = (-2) + (\dots) = \dots$	Γενικά Ισχύει ότι $\alpha + (\beta + \gamma) = (\alpha + \beta) + \gamma$ ιδιότητα
$(-8,4) + 0 = \dots$ $(7,9) + 0 = \dots$	Γενικά Ισχύει ότι $\alpha + 0 = 0 + \alpha$ Το άθροισμα ενός ρητου με το 0 είναι ο ο ρητός
$(-7) + (+7) = \dots$ $(+5,6) + (-5,6) = \dots$ $\left(-\frac{8}{5}\right) + \left(+\frac{8}{5}\right) = \dots$	Γενικά Ισχύει ότι $\alpha + (-\alpha) = (-\alpha) + \alpha = 0$ Το άθροισμα δυο είναι 0

Παραδείγματα

$$(-7) + (+6) + (+7) + (-8) = \dots = \dots$$

$$(-8) + (-3) + (+5) + (+9) = \dots = \dots$$

$$(-8) + (+7) + (-5) + (+6) = \dots = \dots$$

$$(-5) + (+3) + (+6) + (+9) + (-11) + (+14) + (-9) + (+31) = \dots = \dots$$

Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$$\alpha) (+20) + (-12) + (-35) + (+50) = \dots$$

$$\beta) (-7) + (+2) + (-13) + (+25) + (-2) + (-31) = \dots$$

$$\gamma) (+16,3) + (-10,7) + (+5,4) + (-2,7) = \dots$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να βρείτε τα αποτελέσματα

$$(-6) + (-9) = \dots\dots\dots$$

$$(+2) + (-6) = \dots\dots\dots$$

$$(+9) + (-3) = \dots\dots\dots$$

$$(+8) + (+9) = \dots\dots\dots$$

$$(-15) + (+4) = \dots\dots\dots$$

$$(-31) + (-17) = \dots\dots\dots$$

$$(+16,5) + (23,5) = \dots\dots\dots$$

$$(+5,5) + (-6,1) = \dots\dots\dots$$

$$(+18,3) + (-21,5) = \dots\dots\dots$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(+\frac{5}{4}\right) = \dots\dots\dots$$

2. Να υπολογίσετε τα αθροίσματα:

$$\alpha) (+10) + (-13) + (-55) + (+40) + (+13) =$$

$$\beta) (-8) + (-12) + (+15) + (-27) =$$

$$\gamma) (+29) + (-15) + (+11) + (-18) + (+5) =$$

3. Να υπολογίσετε τα παρακάτω:

$$\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = \dots\dots\dots$$

$$\left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = \dots\dots\dots$$

$$(-3) + \left(+\frac{2}{3}\right) = \dots\dots\dots$$

4. Να υπολογίσετε τις παρακάτω παραστάσεις:

$$A = (-35) + (-7) + (+15) + (-2) + (+50) =$$

$$B = (+3,9) + (-2,1) + (23,1) + (+0,8) =$$

$$\Gamma = \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(+\frac{5}{8}\right) + \left(-\frac{5}{2}\right) + \left(-\frac{17}{2}\right) + (+17) =$$

ΘΥΜΟΜΑΣΤΕ – ΜΑΘΑΙΝΟΥΜΕ ΣΕΛ 122-123

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΣΕΛ 125 : 1, 2, 4, 5, 8