

Επανάληψη Στις Πράξεις Ρητών Αριθμών 1ο Φύλλο Εργασίας

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατοίπης

▷ Για να προσθέσετε δύο ομόσημους ρητούς αριθμούς, προσθέτετε τις απόλυτες τιμές τους και στο άθροισμα βάζετε το πρόσημό τους.

▷ Όταν μια παρένθεση έχει μπροστά της το -, μπορούμε να την απαλείψουμε μαζί με το - και να γράψουμε τους όρους που περιέχει με αλτλαγμένα πρόσημα.

▷ Για να προσθέσετε δύο ετερόσημους ρητούς αριθμούς, αφαιρείτε από τη μεγαλύτερη τη μικρότερη απόλυτη τιμή και στη διαφορά βάζετε το πρόσημο του ρητού με τη μεγαλύτερη απόλυτη τιμή.
▷ Όταν μια παρένθεση έχει μπροστά της το + (ή δεν έχει πρόσημο), μπορούμε να την απαλείψουμε μαζί με το + (αν έχει) και να γράψουμε τους όρους που περιέχει με τα πρόσημά τους.

1. Να εκτελέσετε τις πράξεις:

(α) $8 + 7 = \dots$

(β) $-8 + 7 = \dots$

(γ) $8 + (-7) = \dots$

(δ) $-8 + (-7) = \dots$

(ε) $-\frac{1}{3} + (-\frac{2}{3}) = \dots$

(ζ) $1,6 + (-3,1) = \dots$

(η) $(-1,5) + (-2,4) = \dots$

(θ) $-1 + (-1) = \dots$

(ι) $2 + (-2) = \dots$

2. Να κάνετε απαλοιφή παρενθέσεων και ύστερα να εκτελέσετε τις πράξεις:

(α) $3 - (+5) = \dots$

(β) $3 - (-5) = \dots$

(γ) $-3 - (+5) = \dots$

(δ) $-3 - (-5) = \dots$

3. Να κάνετε τις πράξεις:

(α) $-7 - (-1) + 3 = \dots$

(β) $-1 + (-2 + 3) = \dots$

(γ) $-9 - (+4 - 8) = \dots$

(δ) $-5 + (-1 - 3) = \dots$

(ε) $-\frac{1}{4} + (-\frac{5}{4} + 1) = \dots$

(ζ) $-(1 - 5 - 3) + (-4 + 7) = \dots$

4. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

$A = -(+1,4) + (-1,5) + 3,4 - 1,9 - 3,4 - (-2,8) = \dots$

.....

.....

$B = -5 + (1 - 4 + 5) - (-1 - 8 - 9) + (-2) - (-2) = \dots$

.....

.....

▷ Το γινόμενο
δύο θετικών
ρητών είναι
θετικός ρητός.
Το γινόμενο δύο
αρνητικών ρητών
είναι θετικός
ρητός

5. Να κάνετε τις πράξεις:

$$(α') (+3) \cdot (+5) = \dots$$

$$(β') (-3) \cdot (+5) = \dots$$

$$(γ') (-3) \cdot (-5) = \dots$$

$$(δ') -2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = \dots$$

$$(ε') 0 \cdot (-1) = \dots$$

$$(ς') 1 \cdot (-4) = \dots$$

$$(ζ) (-12) : (-4) = \dots$$

$$(η) (-22) : 11 = \dots$$

$$(θ) \left(-\frac{2}{3}\right) : \left(+\frac{5}{6}\right) = \dots$$

$$(ι) 32 : \left(-\frac{8}{3}\right) = \dots$$

$$(ια) \frac{3}{4} : (-8) = \dots$$

▷ Το γινόμενο
ενός θετικού και
ενός αρνητικού
ρητού είναι
αρνητικός ρητός.

6. Να κάνετε τις πράξεις:

$$(α) 2 + 3 \cdot (4 - 7) = \dots$$

$$(β) 3 \cdot (-4) - 2 \cdot (-5) = \dots$$

$$(γ) -2 \cdot (-4) - 3 \cdot (+5) = \dots$$

$$(δ) (-1) \cdot (-1) \cdot (-2) + 3 \cdot (-3) = \dots$$

$$(ε) \left(\frac{5}{8} - \frac{7}{8}\right) : \left(-\frac{3}{4}\right) = \dots$$

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

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

.....

$$(η) (-1 + 5 \cdot 2) : 3 - 2 \cdot (10 - 2 \cdot 3) = \dots$$

.....

“Το βιβλίο της φύσης είναι γραμμένο στη γλώσσα των μαθηματικών”

Γαλιλαίος, 1564 - 1642 , Ιταλός αστρονόμος και φυσικός.