

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΡΗΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ-ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



Παρατηρείστε τις εικόνες και απαντήστε:

Συμπληρώστε τα επόμενα.

- $(+.....)+(.....)=+14$
- Για να προσθέσουμε δυο ομόσημους ρητούς αριθμούς, τις απόλυτες τιμές τους και στο άθροισμα τους βάζουμε το πρόσημο.



- $(+.....)+(-.....)=+2$
- Για να προσθέσουμε δυο ετερόσημους ρητούς αριθμούς, από τη απόλυτη τιμή τη και στη διαφορά βάζουμε το πρόσημο του ρητού με τη απόλυτη τιμή

Ιδιότητες που ισχύουν στην πρόσθεση

- ✓ Αντιμεταθετική ιδιότητα: Μπορούμε να αλλάζουμε τη σειρά των προσθετέων ενός αθροίσματος.
 - $\alpha+.....=\beta+.....$
- ✓ Προσεταιριστική ιδιότητα: Μπορούμε να αντικαθιστούμε προσθετέους με το άθροισμα τους, να διώχνουμε παρενθέσεις με τη σειρά των προσθέσεων.
 - $\alpha+(.....+\gamma)=(.....+\beta)+\gamma=.....+.....+.....$
- ✓ Το μηδέν όταν προστεθεί σε ένα ρητό αριθμό δεν τον μεταβάλλει.
 - $\alpha+.....=0+.....$

- ✓ Το άθροισμα δυο αντίθετων αριθμών είναι μηδέν.
 - $\alpha + (\dots) = (-\alpha) + \dots = 0$
- ✓ Αν για δυο αριθμούς α και β ισχύει $\alpha + \beta = 0$ με ($\alpha \neq \beta \neq 0$) τότε α, β είναι αντίθετοι.
- ✓ Αν σε ένα μέγεθος, προσθέσουμε έναν θετικό παράγοντα, τότε το αρχικό μέγεθος αυξάνεται.
 - $(-5) + (\dots) = +2$, $(+7) + (+6) = \dots$
- ✓ Αν σε ένα μέγεθος, προσθέσουμε έναν αρνητικό παράγοντα, τότε το αρχικό μέγεθος μειώνεται.
 - $(+7) + (-3) = \dots$, $(-8) + (\dots) = -10$

Τοποθέτησε στα κενά τα κατάλληλα πρόσημα, ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες:

$$\alpha) (\dots 10) + (+8) = -2, \quad \beta) (+4) + (\dots) = 0 \quad \gamma) (+8) + (\dots 8) = +16$$

$$\delta) (-4) + (\dots 3) = -1 \quad \epsilon) (\dots 9) + (\dots 8) = +17 \quad \sigma\tau) (\dots 6) + (\dots 5) = -11$$

Ασκήσεις βιβλίου 1,2,3,4

Παύλος Πανάγος

Μαθηματικός