



Ασκήσεις στα (7.4) ,(7.5): Αφαίρεση και Πολλαπλασιασμός Ρητών αριθμών

Άσκηση 1 (Αφαίρεση Ρητών)

Να εκτελέσετε τις πράξεις:

α) $3 - (+5) = \dots\dots\dots$

ε) $3 - (+3) = \dots\dots\dots$

β) $-3 - (+5) = \dots\dots\dots$

στ) $-3 - (-3) = \dots\dots\dots$

γ) $3 - (-5) = \dots\dots\dots$

ζ) $0 - (+5) = \dots\dots\dots$

δ) $-3 - (-5) = \dots\dots\dots$

η) $0 - (-1) = \dots\dots\dots$

Άσκηση 2 (Αφαίρεση Ρητών)

Να τοποθετήσετε στα κενά τα κατάλληλα πρόσημα ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες.

α) $(\dots 4) - (\dots 3) = -1$

β) $(\dots 2) - (\dots 3) = -5$

γ) $(\dots 6) - (\dots 8) = 14$

δ) $(\dots 7) - (\dots 7) = 0$

ε) $(\dots 5) - 0 = -5$

στ) $(\dots 1) - (\dots 1) = -2$

Άσκηση 3 (Αφαίρεση Ρητών- Απαλοιφή παρενθέσεων)

Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

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

$$B = -2 + (3 - 4 + 5) - (-1 - 3 - 7) + (-3) - (-3) =$$



Άσκηση 4 (Αφαίρεση Ρητών - Επίλυση εξισώσεων)

Να λύσετε τις ακόλουθες εξισώσεις:

$$\alpha) x + 2 = 1$$

$$\beta) x - 3 = -4$$

$$\gamma) x - (-3) = 4$$

$$\delta) x + \frac{3}{2} = 1$$

Άσκηση 5 (Αφαίρεση Ρητών)

Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

$$\alpha) A = \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$$

$$\beta) B = -\frac{10}{9} + \frac{7}{6}$$

$$\gamma) \Gamma = -\left(\frac{5}{2} - \frac{7}{2}\right) - \left(-\frac{1}{4} - \frac{7}{4}\right)$$

$$\delta) \Delta = -\left[\left(5,5 - \frac{15}{2}\right) - \frac{3}{2}\right] - \left(-\frac{1}{2} + 1\right)$$

Άσκηση 6 (Πολλαπλασιασμός Ρητών)

Να κάνετε τους πολλαπλασιασμούς:

$$(+5) \cdot (-6) =$$

$$(-5) \cdot (-2) =$$

$$(-9) \cdot (-8) =$$

$$(-2) \cdot (+4) =$$

$$(+7) \cdot (+3) =$$

$$(-3) \cdot (-7) =$$

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

$$(-9) \cdot (+2) =$$

$$\left(-\frac{5}{6}\right) \cdot \left(+\frac{3}{10}\right) =$$

$$-\frac{3}{5} \cdot (-2) =$$



Άσκηση 7 (Πολλαπλασιασμός Ρητών)

Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) 7 + 3 \cdot (-4)$$

$$\beta) 5 - 2 \cdot (-3)$$

$$\gamma) -5 \cdot 2 + 3 \cdot (-4)$$

$$\delta) (-6) \cdot (+3) \cdot (-2)$$

$$\epsilon) -2 \cdot (3 - 7) + 3 \cdot [-17 - 2 \cdot (-8)]$$

$$\sigma\tau) (5 - 3 \cdot 2) \cdot [-3 \cdot 4 + 3 \cdot (-2)] - 3 \cdot (-2)$$

$$\zeta) 1 - 2 \cdot [3 - (-4 + 5)] \cdot [-2 + (7 - 8)]$$

$$\eta) 1 - 2 \cdot [-3 + (8 - 2 \cdot 5)]$$

$$\theta) \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)$$

$$\iota) \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3} - 1\right)$$

Άσκηση 7 (Πολλαπλασιασμός Ρητών - Συνθέτες)

Να βρείτε τα παρακάτω γινόμενα:

$$\alpha) A = \left[\left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) \right] \cdot \left[(-2) + \left(-\frac{3}{2}\right) \right]$$

$$\beta) B = \left[-3 + \left(-\frac{3}{2}\right) \cdot \left(-\frac{5}{4}\right) + 4 \right] \cdot \left(-\frac{16}{15}\right)$$

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!!