

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

§ 7.3 ως 7.6 Βιβλίο Α Γυμνασίου : Πρόσθεση, Αφαίρεση, Πολλαπλασιασμός, Διαίρεση ρητών αριθμών

A 7.3 Πρόσθεση ρητών αριθμών

1	Δίνονται τρεις ρητοί αριθμοί : $x=-3,2$, $y=8$, $z=-4,5$.Υπολόγισε τα παρακάτω 3 αθροίσματα : α) του x με το y και το αντίθετο του z β) του x με το αντίθετο του y και το αντίθετο του z γ) του αντίθετου του x με το αντίθετο του y και το αντίθετο του z
2	Δίνεται το άθροισμα $A = (-7,8) + (-4,8) + 6 + (-0,1) + 3,8$ και ζητείται : α) να υπολογίσεις το A β) να βρεις το B που προκύπτει από το A, αν αντικατασταθούν όλοι οι όροι του με τους αντίθετους αριθμούς

A 7.4 Αφαίρεση ρητών αριθμών

3	Βρείτε με τι ισούνται οι παραστάσεις: $-(-(+4)) =$ $-(-\frac{3}{4}) + (+\frac{1}{2}) - (-8) + (-\frac{3}{8}) =$ $-\left \frac{3}{5} + \frac{4}{10}\right - \left(\frac{2}{15} - \frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5} - \left -\frac{1}{15}\right + 2\right) =$
4	Να εκτελέσετε τις πράξεις : $B = -(-8 + 3) - [-5 - (10 + 13) - 3] - 1$ $\Gamma = 4 - [3 - (8 - 5)] + (15 - 17) - [-5 - (5 - 11) - 9]$

A 7.5 Πολλαπλασιασμός ρητών αριθμών

5	Υπολόγισε την τιμή της παράστασης $\left(-\frac{7}{3}\right)\left(-\frac{6}{7}\right)-(-1)(-0,5)10 + (-2547)(-7596)0\left(-\frac{2}{3}\right)$.
6	Κάνε τις πράξεις:(α) $(15,7 + 25,3)(5,93 - 4,43) + (12,52 + 7,48)(0,857 + 1,143)$ (β) $10 - [-(-2)] + (-3)[-(-7)] - (-5)(-6+2)$
7	Αντίστροφοι αριθμοί είναι οι $-\frac{3}{4}$ και Αντίστροφοι αριθμοί είναι οι 5 και Αντίστροφοι αριθμοί είναι οι -5 και
8	Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης A για $x = -1$ $A = x \cdot (x - 1) \cdot (x + 2) \cdot (x - 3)$
9	Να μετατρέψετε σε άθροισμα το γινόμενο: $(a - 2) \cdot (\beta - 3) =$

A 7.6 Διαίρεση ρητών αριθμών

10	Αν $a = \frac{-2}{3} + \frac{1}{-2} - \frac{-1}{6}$ και $\beta = \frac{3 \cdot (-4) - (-3)}{5 - (-8) \cdot (-1)}$ να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $A = (2 \cdot a + \beta) : a$
11	Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $A = \left(-\frac{1}{2}\right) : \frac{4}{3} + 5 \cdot \left(-\frac{1}{8}\right) - (-5) : \left(-\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right)$
12	Αν $x + (-8) = -2$ και $(-4) : y = 4$ να υπολογίσετε την παράσταση $A = \left(3 \cdot \frac{x+y}{5}\right) : \left[(-x) \cdot \left(y - \frac{3+2 \cdot x}{3}\right)\right]$