

«Μένουμε Σπίτι»... και λύνουμε Μαθηματικά !!

Θετικοί και αρνητικοί αριθμοί (ρητοί αριθμοί) Απόλυτη τιμή ρητού-Αντίθετοι ρητοί Σύγκριση ρητών-Πρόσθεση Ρητών Φύλλο Εργασίας

1. Δίνονται οι ακόλουθοι αριθμοί. Να συμπληρώσετε τον ακόλουθο πίνακα σημειώνοντας x στην κατάλληλη θέση.

Αριθμός	$\frac{3}{5}$	-3	6	3,2	$-\frac{6}{3}$	0
Φυσικός						
Ακέραιος						
Ρητός						

2. Να κατασκευάσετε ένα άξονα ρητών αριθμών και να τοποθετήσετε σε αυτόν τους αριθμούς: 0, 1, -2, $\frac{3}{2}$, -2,5, -4,5 και $-\frac{1}{2}$.

3. Να υπολογίσετε τις απόλυτες τιμές:

(α) $|4| = \dots$

(γ) $|\frac{-2}{5}| = \dots$

(ε) $|-2,3| = \dots$

(β) $|-4| = \dots$

(δ) $|2,3| = \dots$

(ς) $|0| = \dots$

4. Να βρείτε τους αριθμούς που έχουν απόλυτη τιμή ίση με 3.
.....

5. Να βρείτε τον αντίθετο αριθμό σε κάθε περίπτωση:

(α) Ο αντίθετος του 3 είναι ο . . .

(δ) Ο αντίθετος του $\frac{3}{2}$ είναι ο . . .

(β) Ο αντίθετος του -3 είναι ο . . .

(ε) Ο αντίθετος του α είναι ο . . .

(γ) Ο αντίθετος του $-\frac{1}{2}$ είναι ο . . .

(ς) Ο αντίθετος του $-\alpha$ είναι ο . . .

6. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα :

Περιγραφή	Πρόσθεση	Αποτέλεσμα
(α) Κερδίζω 5€ και κερδίζω άλλα 8€		
(β)	(+5)+(-8)	
(γ) Χάνω 5 € και χάνω άλλα 8 €		
(δ)	(-5)+(+8)	

7. Να εκτελέσετε τις πράξεις :

$$\begin{array}{lll}
 (\alpha) 7 + 5 = \dots & (\gamma) \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \dots & (\epsilon) 1 + 3,4 = \dots \\
 (\beta) -7 + (-5) = \dots & (\delta) -\frac{1}{3} + (-\frac{2}{3}) = \dots & (\zeta) (-1) + (-3,4) = \dots
 \end{array}$$

8. Να εκτελέσετε τις πράξεις :

$$\begin{array}{lll}
 (\alpha) -7 + 5 = \dots & (\gamma) -\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \dots & (\epsilon) 1 + (-3,4) = \dots \\
 (\beta) 7 + (-5) = \dots & (\delta) \frac{1}{3} + (-\frac{2}{3}) = \dots & (\zeta) (-1) + 3,4 = \dots
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{lll}
 (\alpha) (\dots)4 + (\dots)3 = -1 & (\gamma) (\dots)6 + (\dots)8 = 14 & (\epsilon) (\dots)5 + 0 = -5 \\
 (\beta) (\dots)2 + (\dots)3 = -5 & (\delta) (\dots)7 + (\dots)7 = 0 & (\zeta) (\dots)1 + (\dots)1 = -2
 \end{array}$$

10. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων :

$$\begin{array}{l}
 (\alpha) A = 7 + (-4) + (-6) + (+1) \\
 (\beta) B = (-3) + (+14) + (-6) + (-11) + (+2) \\
 (\gamma) \Gamma = (-3,2) + (+1,8) + (+2,4) + (-1,8) + (-1,3) + (+0,3) \\
 (\delta) \Delta = \left(-\frac{3}{4}\right) + (-2) + \left(+\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right)
 \end{array}$$