

ΡΗΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 2^ο μαθημα

Από το Φωτόδεντρο βρήκα αυτά τα μικροπείραματα που αφορούν το κεφάλαιο μας.

Δοκιμάστε τα!

Θα το κατανοήσετε και θα διασκεδάσετε!



Πρόβλεψη Μετεωρολογικής υπηρεσίας

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2215>

Τοποθέτηση σημείων στον άξονα

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1970>

Απόλυτη τιμή ρητού αριθμού.

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1997>

Μεταβολή Θερμοκρασίας: Θα κάνει κρύο ή ζέστη; <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2230>

πολ/μος.

Εξερευνήστε τα στοιχεία μιας σκάλας.

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2149>

Βρείτε τα γινόμενα των αριθμών και συμπληρώστε την πυραμίδα.

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2148>

Υπολογίζοντας την αριθμητική παράσταση ακεραίων

(Χρησιμοποιήστε την επιμεριστική ιδιότητα)

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/11055>

Θεωρία 1.

I. Ποιοί αριθμοί λέγονται αντίθετοι; Πως συμβολίζεται ο αντίθετος ενός ρητού αριθμού a ;

II. Τι ονομάζουμε απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού a ; Με τι ισούται η απόλυτη τιμή ενός θετικού αριθμού, ενός αρνητικού και του μηδενός;

2.

Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά

(α) Το πρόσημο του γινομένου δύο ομόσημων αριθμών είναι πάντα

(β) Το πρόσημο του γινομένου δύο ετερόσημων αριθμών είναι πάντα

(γ) Ένας ρητός όταν πολλαπλασιάζεται με το 1 δεν

(δ) Το γινόμενο δύο αντιστρόφων αριθμών είναι πάντα ίσο με

(ε) Το πρόσημο του γινομένου πολλών παραγόντων εξαρτάται από το πλήθος των

..... παραγόντων

Θα σας βοηθούσε να δείτε:

<https://www.youtube.com/watch?v=5RJgyhw40Bs>

Άσκηση 1

Να υπολογίσετε τις αριθμητικές τιμές των παραστάσεων

$$A = (-3) \cdot (+2) + (+0,5) \cdot (-8) \quad \text{και} \quad \Gamma = 6 \cdot (5-4)^2 - (5^2-15):5 - 1^{2011}$$

$$B = (-15 + 7) : (-3 + 1)$$

και $\frac{A+B}{\Gamma}$ και $\frac{A+B}{\Gamma}$

2.

Υπολόγισε τα γινόμενα

(α) $(-1) \cdot (-1)$ (β) $-3 \cdot (-10)$ (γ) $\frac{12}{25} \cdot \left(-\frac{15}{24}\right)$

(δ) $0 \cdot (-10589)$ (ε) $-0,725 \cdot (+1000)$

3.

Κάνε τις πράξεις

(α) $(5 + \alpha) \cdot (2 + \beta)$ (β) $(\alpha + 7) \cdot (\alpha - 7)$

4.

Υπολόγισε τα γινόμενα

(α) $(-1)(-1)$ (β) $(-1)(-1)(-1)$ (γ) $(-1)(-1)(-1)(-1)$

5.

Υπολόγισε την τιμή των παραστάσεων

$A = (\alpha - 1)(\alpha + 1)$ 1. όταν $\alpha = 3$

2. $\alpha = -1$

3. $\alpha = \frac{1}{2}$