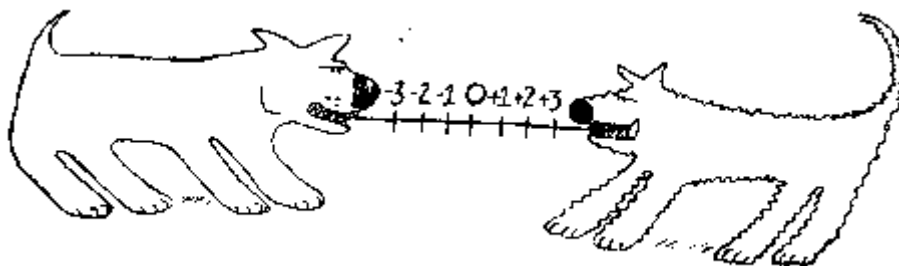


7. Θετικοί & Αρνητικοί αριθμοί



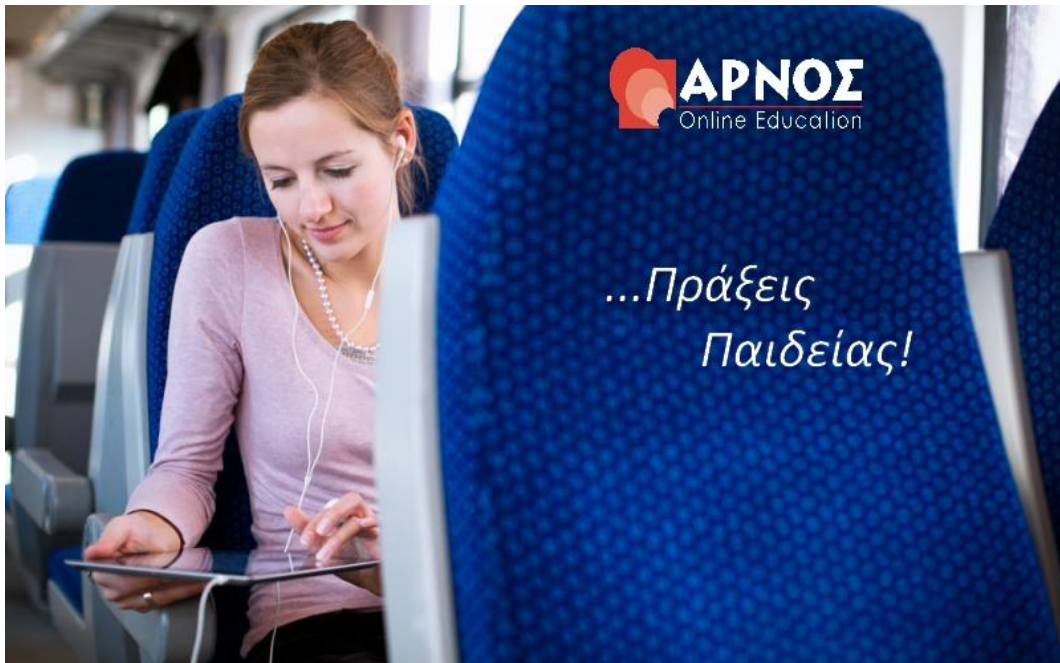
Λύσεις ασκήσεων Μαθηματικών Α' Γυμνασίου

7.1 Ρητοί αριθμοί – Η ευθεία των ρητών Τετμημένη σημείου

σχ. βιβλίο (σ. 117)

Φροντιστηριακό e-μάθημα

Γυμνάσιο: 9.000 μαθήματα με βίντεο-διδασκαλία



Μελέτη όπου, όποτε και όσο εσύ θες!



Διδάσκουμε μεθοδικά σε βίντεο τη θεωρία του σχολικού βιβλίου και λύνουμε όλες τις ασκήσεις

Δημιουργούμε συνεχώς νέα βίντεο με διδασκαλία για τις εκπαιδευτικές σου απαιτήσεις



Παίζουμε και μαθαίνουμε με on line test αξιολόγησης & SOS διαγωνίσματα προσομοίωσης για τις εξετάσεις

Λύνουμε απορίες ζωντανά on line καθημερινά 3 μ.μ. - 8 μ.μ.



Λύσεις Ασκήσεων Μαθηματικών Α' Γυμνασίου σχ. βιβλίου (σ. 117)

7.1 Θετικοί και Αρνητικοί αριθμοί

Άσκηση 1

Συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

- (α) Οι ρητοί που έχουν πρόσημο “+” λέγονται ενώ αυτοί που έχουν πρόσημο “-” λέγονται
- (β) Οι αριθμοί με το ίδιο πρόσημο λέγονται ενώ αυτοί που έχουν διαφορετικό πρόσημο λέγονται
- (γ) Στην ευθεία των αριθμών, δεξιά του μηδενός βρίσκονται οι ρητοί και αριστερά του μηδενός οι ρητοί.

Απάντηση

- (α) θετικοί, αρνητικοί
- (β) ομόσημοι, ετερόσημοι
- (γ) θετικοί, αρνητικοί

Άσκηση 2

Να κατατάξεις τους παρακάτω αριθμούς σε δύο ομάδες, τους θετικούς και τους αρνητικούς: $-3, 1, +5, +8, -20, 7, -3, 18$.

Απάντηση

Αριθμοί	-3,1	+5	+8	-20	7	-3	18
Ομάδες							
Θετικός		X	X		X		X
Αρνητικός	X			X		X	

Άσκηση 3

Τοποθέτησε ένα "x" στην αντίστοιχη θέση

Σωστό

Λάθος

(α) Οι ακόλουθοι αριθμοί είναι όλοι θετικοί: + 1, +5, + 216, + 3701

☒
☐

(β) Οι ακόλουθοι αριθμοί είναι όλοι αρνητικοί: -3, -8, 7, -22

☐
☒

Λάθος: Ο αριθμός 7 είναι θετικός.

Οι επόμενες τρεις ερωτήσεις αναφέρονται στο σχήμα που ακολουθεί.



(γ) Η τετμημένη του σημείου Κ είναι + 2

☒
☐

(δ) Η τετμημένη του σημείου Λ είναι - 4

☒
☐

(ε) Τα σημεία Κ και Μ έχουν την ίδια τετμημένη

☐
☒

Λάθος: Το σημείο Κ έχει τετμημένη +2 και το σημείο Μ έχει -2.

Άσκηση 4

Στα ζεύγη αριθμών που ακολουθούν να βρεις ποιοι είναι ομόσημοι και ποιοι είναι

ετερόσημοι: (α) 3 και + 3, (β) 0 και 5, (γ) - 2 και - 4, (δ) 7 και + 9,

(ε) - 2 και 1, (στ) 17 και - 20, (ζ) - 9 και - 3,2, (η) - 10,5 και 11,

(θ) 0 και - 100, (ι) + 6,7 και + 12,3.

Απάντηση

Ομόσημοι:

(α) 3 και + 3	(γ) - 2 και - 4	(δ) 7 και + 9	(ζ) - 9 και - 3,2	(ι) + 6,7 και + 12,3
---------------	-----------------	---------------	-------------------	----------------------

Ετερόσημοι:

(ε) - 2 και 1	(στ) 17 και - 20	(η) - 10,5 και 11
---------------	------------------	-------------------

Σημείωση: Το 0 γνωρίζουμε πως δεν είναι ούτε θετικός, αλλά ούτε αρνητικός, επομένως για τα ερωτήματα (β) και (θ) δεν μπορούμε να μιλήσουμε για ζεύγος ομόσημων ή ετερόσημων αριθμών.

Άσκηση 5

Να εκφράσεις με ρητούς αριθμούς τις παρακάτω προτάσεις: **(α)** Κατάθεση 50.000€, **(β)** Ανάλυση 78.000€, **(γ)** Αύξηση μισθού κατά 500€, **(δ)** Μείωση επιτοκίου κατά 1 μονάδα, **(ε)** 30 μέτρα αριστερά.

Απάντηση

(α) + 50.000 €, **(β)** - 78.000 €, **(γ)** + 500€, **(δ)** - 1%, **(ε)** - 30m

Άσκηση 6

Βρες την λέξη που σχηματίζεται από τα γράμματα με τετμημένες -6, 10, 9, -9, 5, -5, 0 στο παρακάτω σχήμα. Στη συνέχεια γράψε μ' αυτό τον τρόπο ένα όνομα που σου αρέσει.



Απάντηση

Η λέξη που σχηματίζουν τα γράμματα, είναι:

τετμημένες	-6	10	9	-9	5	-5	0
γράμματα	Μ	Υ	Σ	Τ	Ι	Κ	Ο

Ένα άλλο παράδειγμα δική μας λέξης, είναι:

τετμημένες	8	1	5	11	7	5	-2	5
γράμματα	Π	Α	Ι	Χ	Ν	Ι	Δ	Ι

Άσκηση 7

Τα σημεία Α και Β έχουν τετμημένες α και β αντίστοιχα. Να βρεθεί η τετμημένη του μέσου Μ του τμήματος ΑΒ όταν: **(α)** $\alpha = +5$ και $\beta = +8$, **(β)** $\alpha = -4$ και $\beta = -13$.

Απάντηση

(α)



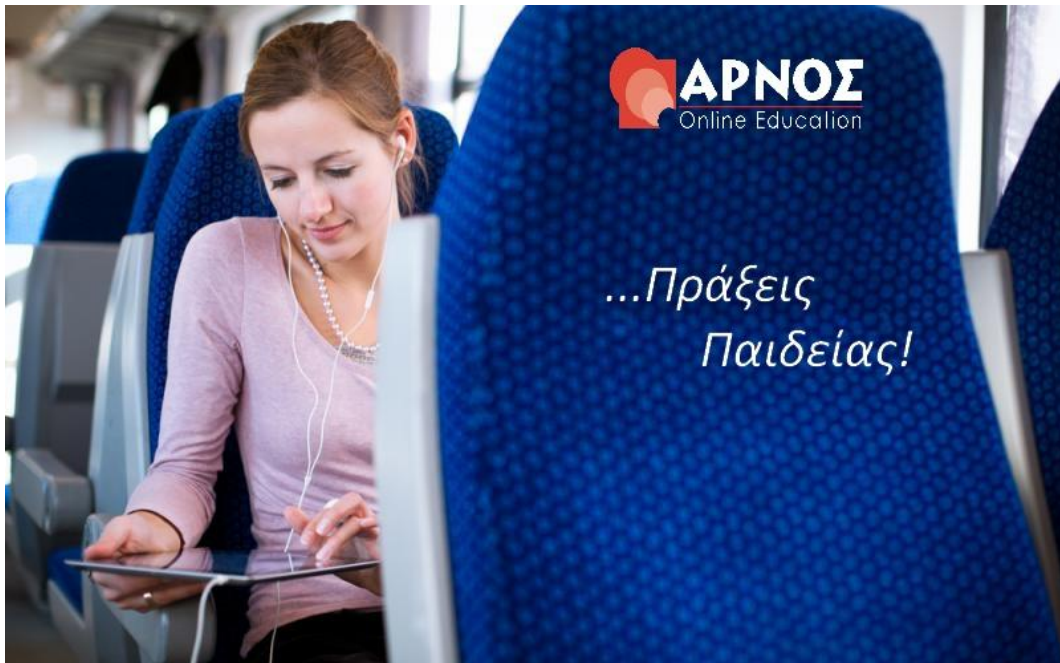
(β)



Επιμέλεια: Ευαγγελία Τσιώκου – Μαθηματικός

Φροντιστηριακό e-μάθημα

Γυμνάσιο: 9.000 μαθήματα με βίντεο-διδασκαλία
για όλο το σχολικό έτος **μόνο με 150 ευρώ!**



Μελέτη όπου, όποτε και όσο εσύ θες!



Διδάσκουμε μεθοδικά σε βίντεο τη θεωρία του σχολικού βιβλίου και λύνουμε όλες τις ασκήσεις

Δημιουργούμε συνεχώς νέα βίντεο με διδασκαλία
για τις εκπαιδευτικές σου απαιτήσεις



Παίζουμε και μαθαίνουμε με on line test αξιολόγησης
& SOS διαγωνίσματα προσομοίωσης για τις εξετάσεις

Λύνουμε απορίες ζωντανά on line καθημερινά 3 μ.μ. - 8 μ.μ.





...Πράξεις Παιδείας!