



Ηράκλειο, 06/02/2020
Αριθμός Πρωτοκόλλου.: Φ.2/ 286

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.) ΚΡΗΤΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Ρολέν 4
Τ.Κ. - Πόλη : 71305 – Ηράκλειο
Τηλέφωνο : 2810 246400, 246860 (γραμματεία)
Φαξ : 2810 222076 (γραμματεία)
Email : pekeskritis@sch.gr
Ιστότοπος : <http://www.pdekritis.gr/pekes/>

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ03 (ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ)
Ιωάννης Κανέλλος - Δημήτριος Καλυκάκης

Γραφείο : Ρολέν 4, 3^{ος} όροφος
Τηλέφωνα : 2810 246866 (γραφείο)
697 6885810 (Ι. Κανέλλος)
694 4646715 (Δ. Καλυκάκης)
Email : atkaskan@otenet.gr (Ι. Κανέλλος)
kalikakis1@sch.gr (Δ. Καλυκάκης)

ΘΕΜΑ: *Οδηγία για τη διδασκαλία των Μαθηματικών Α΄ Τάξης Γυμνασίου*

ΣΧΕΤ.:

1. Εγκύκλιος Υ.ΠΑΙ.Θ. με αρ. πρωτ. 144039/Δ2/17-09-2019 και θέμα «Οδηγίες για τη διδασκαλία των Μαθηματικών στο Γυμνάσιο για το σχολικό έτος 2019-2020»
2. Έγγραφο μας με αρ. πρωτ. Φ.2/1484/30-09-2019 και θέμα «Οδηγίες και επισημάνσεις για τη διδασκαλία των Μαθηματικών (σχολικό έτος: 2019-2020)»

Σύμφωνα με τις οδηγίες που έχετε λάβει για τη διδασκαλία των Μαθηματικών της Α΄ Τάξης στο Γυμνάσιο (σχετικό έγγραφο 1), για τη διδασκαλία του **Κεφαλαίου 7. Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί** του Μέρους Α΄, προτείνονται 29 ώρες. Οι προτεινόμενες αυτές ώρες αντιστοιχούν σε 14^{1/2} εβδομάδες, δηλαδή σε τουλάχιστον 3 μήνες, εάν εβδομαδιαία για τη διδασκαλία του Α΄ Μέρους διατίθενται 2 ώρες και για τη διδασκαλία του Β΄ Μέρους οι άλλες 2 ώρες του τετράωρου των Μαθηματικών (έγγραφο 2).

Επειδή α) τόσο η διδασκαλία όσο και η μάθηση των αρνητικών αριθμών στην Α΄ Τάξη, παρουσιάζει αρκετές εγγενείς δυσκολίες και β) η μη-ολοκλήρωση της διδασκαλίας του εν λόγω κεφαλαίου στην Α΄ Τάξη συνεπάγεται εμπλοκή της διδακτέας ύλης των Μαθηματικών στην Β΄ Τάξη,

παρακαλούμε να προσαρμόσετε το περιεχόμενο και τον ρυθμό της διδασκαλίας σας ώστε η διδασκαλία του Κεφαλαίου 7. Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί του Μέρους Α΄ να ξεκινήσει το αργότερο μέσα στο δεύτερο δεκάημερο του Φεβρουαρίου 2020.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε σχετική συμβουλή θελήσετε από εμάς.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι οδηγίες και οι επισημάνσεις που σας έχουν σταλεί (σχετικά έγγραφα 1 και 2) για τη διδασκαλία των Μαθηματικών για το σχολικό έτος 2019-2020.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές/τριες των Γυμνασίων να ενημερώσουν ενυπόγραφα όλους τους/τις εκπαιδευτικούς του σχολείου τους που διδάσκουν Μαθηματικά και να τους επιδώσουν αντίγραφο του παρόντος εγγράφου.

Οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου
κλάδου ΠΕ03 (Μαθηματικών) του ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κρήτης

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΛΥΚΑΚΗΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΝΕΛΛΟΣ

ΠΡΟΣ:

- 1) Γυμνάσια της Π.Δ.Ε. Κρήτης
- 2) Εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Μαθηματικά Γυμνασίου

(δια των Δ.Δ.Ε. Χανίων, Ρεθύμνου, Ηρακλείου, Λασιθίου)

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

- 1) Π.Δ.Ε. Κρήτης
- 2) Διευθυντές Δ.Δ.Ε. Χανίων, Ρεθύμνου, Ηρακλείου, Λασιθίου

Εσωτερική διανομή:

Οργανωτική Συντονίστρια ΠΕ.Κ.Ε.Σ. Κρήτης