

Επαναληπτικό για εξετάσεις - Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου

ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ – ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ – ΡΗΤΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

1. Τι είναι ταυτότητα; (σελ. 42)
2. Τις ταυτότητες στα μπλε πλαίσια α,β,γ,δ σελ. 43-44 και να ξέρετε τις αποδείξεις τους όπως τις γράψαμε στο τετράδιο.
3. Παράδειγμα 6 σελ. 46
4. Ερωτήσεις κατανόησης σελ. 47-48
5. Ασκήσεις 1,2,5,6,10,11 σελ. 49-50
6. Τι είναι παραγοντοποίηση (σελ. 53 κίτρινο πλαίσιο)
7. Μέθοδοι παραγοντοποίησης α,β,γ,ε,στ σελ. 54 – 57
8. Παράδειγμα 1 σελ. 58
9. Ερωτήσεις κατανόησης 1,2,8 σελ. 59-60
10. Ασκήσεις 1,2,4,5,8,9,15,19
11. ΕΚΠ ακέραιων αλγ. Παραστάσεων σελ. 68 και Παραδείγματα 1,2 σελ. 69 μόνο για ΕΚΠ.
12. Ασκήσεις 1,2 σελ. 70 μόνο για ΕΚΠ.
13. Τι ονομάζουμε ρητή αλγεβρική παράσταση και ποιες τιμές δεν μπορούν να πάρουν οι μεταβλητές της; (σελ. 71 κάτω από τη δραστηριότητα)
14. Τι κάνουμε για να απλοποιήσουμε μια ρητή αλγεβρική παράσταση; (σελ. 72 οι κόκκινες κουκίδες)
15. Παραδείγματα 1,2 σελ. 72
16. Ασκήσεις 1,2,3,4 σελ. 74
17. Ασκήσεις 1,2,3,4 σελ. 77 για πολλαπλασιασμό και διαίρεση ρητών παραστάσεων
18. Διαβάστε σελ. 78, παράδειγμα 1 σελ. 79
19. Ασκήσεις 1,2,4 σελ. 80-81

ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ

1. Παράδειγμα 1 σελ. 92 για να μάθετε την επίλυση δευτεροβάθμιας εξίσωσης όταν είναι ελλειπής μορφή
2. Ερωτήσεις κατανόησης σελ. 92
3. Ασκήσεις 1,2 σελ. 93
4. Σελ. 94 τα κίτρινα πλαίσια.
5. Παραδείγματα 1,2,3 σελ. 95
6. Παραγοντοποίηση τριωνύμου σελ. 96 κίτρινο πλαίσιο.
7. Ερωτήσεις κατανόησης 1,2,3 σελ. 96-97.
8. Ασκήσεις 1,2,3,4,6 σελ. 97

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

9. Διαβάστε σελ. 133-134 για να δείτε τις δύο μεθόδους επίλυσης συστημάτων.
10. Ασκήσεις 1,2,3,4 σελ. 137

ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

1. Τα τρία κριτήρια ισότητας τριγώνων (κίτρινα πλαίσια σελ. 188-189) μαζί με σχήμα για κάθε κριτήριο.
2. Κριτήρια ισότητας ορθογωνίων τριγώνων σελ. 190 κίτρινο πλαίσιο.
3. Παραδείγματα 1,2,3,4 σελ. 191-192

4. Ερωτήσεις κατανόησης σελ. 193-194
5. Ασκήσεις 1,2,3,4,5, 13 σελ. 194-196

ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

1. Να σχεδιάζετε το σχήμα πάνω δεξιά στη σελίδα 233 και να δίνετε τους ορισμούς ημω, συνω, εφω σύμφωνα με το σχήμα αυτό (σελ. 233 το πάνω κίτρινο πλαίσιο). Να γράφετε στο σχήμα με τι είναι ίσο το ρ (μπλε πλαίσιο σελ. 233)
2. Να ξέρετε απ'έξω τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των $0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$. (σελ. 233 και 234)
3. Ερωτήσεις κατανόησης σελ. 234-235
4. Άσκηση 1 σελ. 235.
5. Να ξέρετε ότι για τις οξείες γωνίες όλοι οι τριγωνομετρικοί αριθμοί είναι θετικοί ενώ στις αμβλείες είναι θετικό το ημίτονο και αρνητικά τα υπόλοιπα.
6. Να ξέρετε ότι όταν δύο γωνίες είναι παραπληρωματικές τότε έχουν το ίδιο ημίτονο, αντίθετα συνημίτονα και αντίθετες εφαπτομένες.
7. Ερωτήσεις κατανόησης σελ. 238-239
8. Να ξέρετε τις δύο βασικές τριγωνομετρικές ταυτότητες σελ. 240 μπλε πλαίσια και οπωσδήποτε τις αποδείξεις τους όπως τις γράψαμε στο τετράδιο. Να κάνετε και το σχήμα της σελίδας 240 όταν γράφετε αυτές τις αποδείξεις !
9. Παραδείγματα 1,2 σελ. 241
10. Ασκήσεις 1,2,3 σελ. 242