

## Ερωτήσεις Θεωρίας Β' Γυμνασίου για το Διαγώνισμα 25-02-2024

### ΑΛΓΕΒΡΑ:

#### Κεφάλαιο 2

1. Ερώτηση: Τι λέγεται **τετραγωνική ρίζα** ενός θετικού αριθμού  $a$ ;  
Απάντηση: Τετραγωνική ρίζα ενός θετικού αριθμού  $a$ , λέγεται ο θετικός αριθμός, ο οποίος, όταν υψωθεί στο τετράγωνο, δίνει τον αριθμό  $a$ . (σελ. 41)
2. Ερώτηση: Πότε ένας αριθμός ονομάζεται **άρρητος**;  
Απάντηση: Άρρητος αριθμός ονομάζεται κάθε αριθμός που δεν μπορεί να πάρει τη μορφή  $\frac{\mu}{\nu}$ , όπου  $\mu, \nu$  ακέραιοι με  $\nu \neq 0$ . (σελ. 45)

#### Κεφάλαιο 3

3. Ερώτηση: Τι λέγεται **συνάρτηση**;  
Απάντηση: Συνάρτηση λέγεται η σχέση στην οποία κάθε τιμή της μεταβλητής  $x$ , αντιστοιχίζεται σε μία μόνο τιμή της μεταβλητής  $y$ . (σελ. 55)
4. Ερώτηση: Πότε δύο **ποσά** λέγονται **ανάλογα**;  
Απάντηση: Δύο ποσά  $x$  και  $y$  λέγονται ανάλογα, όταν ο λόγος τους  $\frac{y}{x}$  είναι σταθερός και ίσος με  $a$ , για  $x \neq 0$ .  
\*(σημειώσεις –σελ.67)
5. Ερώτηση: Τι λέγεται **κλίση** της ευθείας  $y=ax$ ;  
Απάντηση: Κλίση της ευθείας  $y=ax$  λέγεται ο λόγος  $\frac{y}{x}$  που είναι πάντα σταθερός και ίσος με  $a$ , για  $x \neq 0$ .  
(σελ. 68)

### ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ:

#### Κεφάλαιο 2

1. Ερώτηση: Τι ονομάζεται **εφαπτομένη** μιας γωνίας  $\omega$ ;  
Απάντηση: Εφαπτομένη της γωνίας  $\omega$ , λέγεται ο σταθερός λόγος που σχηματίζεται, αν διαιρέσουμε την απέναντι κάθετη πλευρά με την προσκείμενη κάθετη πλευρά μιας οξείας γωνίας  $\omega$  ενός ορθογωνίου τριγώνου. (σελ. 137)
2. Ερώτηση: Τι ονομάζεται **ημίτονο** μιας γωνίας  $\omega$ ;  
Απάντηση: Ημίτονο της γωνίας  $\omega$ , λέγεται ο σταθερός λόγος που σχηματίζεται, αν διαιρέσουμε την απέναντι κάθετη πλευρά μιας οξείας γωνίας  $\omega$  ενός ορθογωνίου τριγώνου, με την υποτείνουσα. (σελ. 142)
3. Ερώτηση: Τι ονομάζεται **συνημίτονο** μιας γωνίας  $\omega$ ;  
Απάντηση: Συνημίτονο της γωνίας  $\omega$ , λέγεται ο σταθερός λόγος που σχηματίζεται, αν διαιρέσουμε την προσκείμενη κάθετη πλευρά μιας οξείας γωνίας  $\omega$  ενός ορθογωνίου τριγώνου, με την υποτείνουσα. (σελ. 143)