

026. Δίνονται οι ισότητες:

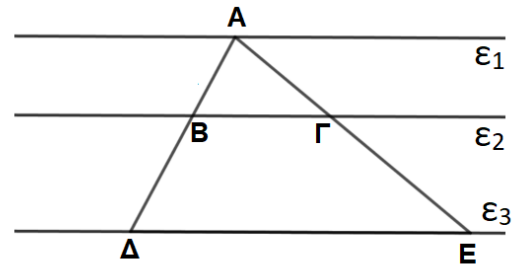
I) $\frac{1}{3} = 0,333\dots$ και (II) $1 = 0,999\dots$

όπου οι «τελίτσες» σημαίνουν ότι το αμέσως προηγούμενο ψηφίο επαναλαμβάνεται, χωρίς τέλος. Ποια από της παραπάνω ισότητες είναι αληθής;

- A. η (I) B. η (II) Γ. και οι δύο Δ. καμία από τις δύο.

027. Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 , ϵ_2 και ϵ_3 είναι παράλληλες και τα τρίγωνα ABΓ και AΔΕ έχουν περιμέτρους 15 cm και 36 cm, αντίστοιχα. Αν το μήκος του AB είναι 5 cm, ποιο είναι το μήκος του ΒΔ;

- A. 12 cm B. 7 cm Γ. 10 cm Δ. 9 cm



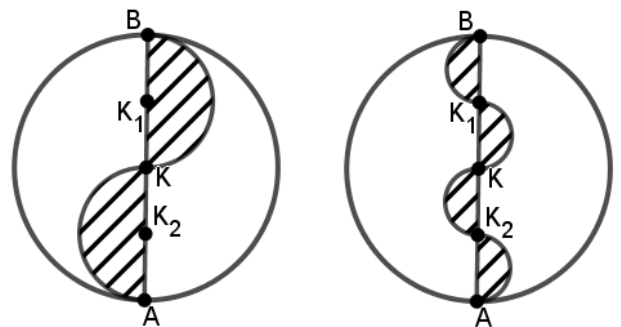
028. Ποιος αριθμός ή ποιοι αριθμοί είναι λύσεις της εξίσωσης;

$$(x - 2)^2 + (x + 3)^2 = 0$$

- A. Κανένας, η εξίσωση είναι αδύνατη.
 B. $x = 2$ ή $x = -3$
 Γ. $x = 2$ και $x = -3$
 Δ. Έχει άπειρες λύσεις.

029. Στα δύο σχήματα φαίνεται ο ίδιος κύκλος, με κέντρο το K, έχοντας άλλα γραμμοσκιασμένα μέρη σε κάθε σχήμα. Τα K_1 και K_2 είναι μέσα των BK και AK, αντίστοιχα. Τα γραμμοσκιασμένα μέρη είναι ημικύκλια. Αν οι γραμμοσκιασμένες επιφάνειες και στα δύο σχήματα μαζί, έχουν συνολικό εμβαδόν 6 cm^2 , να βρείτε το εμβαδόν του κύκλου.

- A. 8 cm^2 B. 64 cm^2 Γ. 18 cm^2 Δ. 16 cm^2



030. 15 διαδοχικοί φυσικοί αριθμοί έχουν άθροισμα 2430. Αν τους γράψουμε στη σειρά από τον μικρότερο στο μεγαλύτερο, ποιος θα είναι ο μεσαίος;

- A. 160 B. 161 Γ. 162 Δ. 163

031. Το άθροισμα δύο θετικών αριθμών είναι 5πλάσιο της διαφοράς τους. Ποιος είναι ο λόγος του μεγαλύτερου αριθμού, από τους δύο, προς το μικρότερο;

- A. $\frac{5}{4}$ B. $\frac{3}{2}$ Γ. $\frac{9}{5}$ Δ. $\frac{5}{2}$