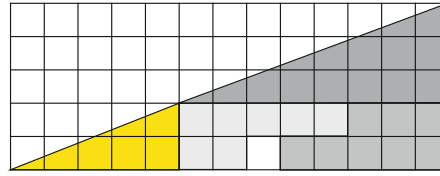
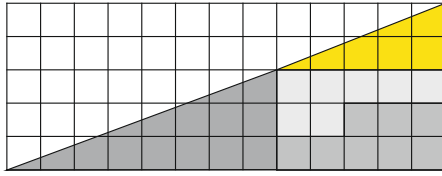


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΑΔΟΞΟ (1)

Να βρείτε το λάθος (Γεωμετρία Β΄ Λυκείου)

Το τριάντα δύο είναι ίσο με το τριάντα τρία !

Εκφώνηση: Τα παρακάτω σχήματα δείχνουν δύο πάζλ που έχουν κατασκευαστεί από τα ίδια κομμάτια. Αν αναδιατάξουμε τα κομμάτια του πρώτου πάζλ, τότε σχηματίζεται το δεύτερο στο οποίο όμως περισσεύει ένα λευκό τετράγωνο. Πώς εξηγείτε αυτό το αποτέλεσμα;



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΠΑΡΑΔΟΞΟ (2)

Να βρείτε το λάθος (Γεωμετρία Β' Λυκείου)

Από σημείο εκτός ευθείας χαράσσονται δύο κάθετες προς την ευθεία!

Εκφώνηση: Δύο κύκλοι με διαμέτρους $ΑΓ$ και $ΑΔ$ τέμνονται στα σημεία A και B . Η $ΓΔ$ τέμνει τους δύο κύκλους στα E και Z (υπάρχουν δύο δυνατότητες). Τότε και για τις δύο περιπτώσεις έχουμε: Επειδή οι γωνίες $ΑΕΓ$ και $ΑΖΔ$ βαίνουν σε ημικύκλια θα είναι ορθές. Επομένως, οι $ΑΕ$ και $ΑΖ$ είναι δύο κάθετες προς τη $ΓΔ$ που διέρχονται από το σημείο A . Να εξηγήσετε αυτό το συμπέρασμα;

