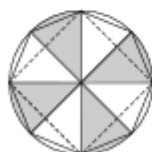


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 09-04-2025

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

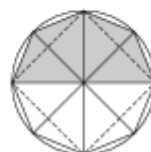
2. • Το πρώτο σχήμα κατασκευάζεται αν σχεδιάσουμε κανονικό οκτάγωνο στον κύκλο ακτίνας 3 εκ. (σχήμα 1).
- Το δεύτερο σχήμα κατασκευάζεται αν σχεδιάσουμε κανονικό εξάγωνο σε κύκλο ακτίνας 3 εκ. και προεκτείνουμε τις πλευρές του (σχήμα 2).
- Το τρίτο σχήμα κατασκευάζεται αν σχεδιάσουμε κανονικό οκτάγωνο σε κύκλο ακτίνας 3 εκ. και πάρουμε το μισό του (σχήμα 3).



σχήμα 1



σχήμα 2



σχήμα 3

ΒΙΒΛΙΟ

57. Γωνίες

Δραστηριότητες

1. • Η γωνία α είναι μεγαλύτερη από τη γωνία β.
- Πρέπει να βάλω τη μία κορυφή πάνω στην άλλη, τη μία πλευρά πάνω στην άλλη, τις δύο γωνίες προς την ίδια μεριά και να δω πού βρίσκονται οι άλλες δύο πλευρές.
- Η μία πλευρά της γωνίας β βρίσκεται ανάμεσα στις πλευρές της γωνίας α, οπότε έχουμε ότι $\hat{\alpha} > \hat{\beta}$.
- Οι γωνίες μπορούν να συγκριθούν μετρώντας το άνοιγμά τους με το μοιρογνώνιο.
- Όχι, το μέγεθος μιας γωνίας έχει σχέση με το άνοιγμα των πλευρών και όχι με το «μήκος των πλευρών».
2. • Η γωνία είναι οξεία.
- Μπορώ να τη συγκρίνω με την ορθή γωνία του γνώμονα.
- Όχι, δεν αρκεί. Χρειάζεται να ξέρει το ακριβές μέγεθος της γωνίας.
- Πρέπει να μετρήσει τη γωνία. Μπορεί να χρησιμοποιήσει μια φωτογραφία για να το επιτύχει.

Ερωτήσεις για αυτοέλεγχο και συζήτηση

Παραδείγματα γωνιών: στο ψαλίδι, στα φύλλα τετραδίου κτλ.

1. Σωστό.
2. Λάθος, μετρά το «άνοιγμα» της γωνίας.