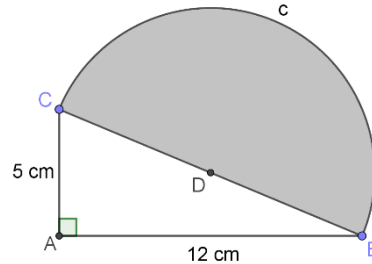


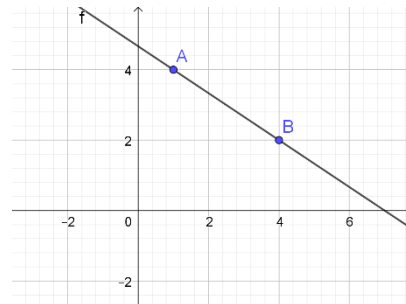
Το σχέδιο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η παρούσα δημοσίευση (ανακοίνωση) δεσμεύει μόνο τον συντάκτη της και η Επιτροπή δεν ευθύνεται για τυχόν χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

A) Ακολουθούν τέσσερις ασκήσεις. Χωρίς να τις λύσεις, δήλωσε ποια από αυτές κατά τη γνώμη σου είναι η ευκολότερη και ποια η δυσκολότερη.

1) Βρες το εμβαδόν του ημικυκλίου στο πιο κάτω σχήμα:



2) Βρες την εξίσωση της ευθείας που περνά από τα σημεία $A(1,4)$ και $B(4,2)$.



Συμπλήρωσε τις ακόλουθες δηλώσεις:

i. Η πιο δύσκολη άσκηση είναι αυτή με τον αριθμό:

ii. Η πιο εύκολη άσκηση είναι αυτή με τον αριθμό:

Β) Μελέτησε τα ακόλουθα προβλήματα. Βάλε “ν” στην αντίστοιχη στήλη.
“Ναι”: Αν πιστεύεις ότι η δήλωση είναι **σχετική** με τη λύση του προβλήματος,
“Όχι”: Αν πιστεύεις ότι η δήλωση είναι **δεν είναι σχετική** με τη λύση του προβλήματος,

Πρόβλημα 1:

Αν το μήκος ενός ορθογωνίου αυξηθεί κατά 3 cm και το πλάτος του κατά 2 cm, το εμβαδόν του αυξάνεται κατά 69 cm^2 . Το μήκος του ορθογωνίου είναι τριπλάσιο από το πλάτος του. Ποιο είναι το μήκος και ποιο το πλάτος του ορθογωνίου;

| Το πρόβλημα εμπλέκει: | Ναι | Όχι |
|-----------------------------------|-----|-----|
| i. Εμβαδόν ορθογωνίου | | |
| ii. Πυθαγόρειο θεώρημα | | |
| iii. Περίμετρος επίπεδου σχήματος | | |
| iv. Σύστημα εξισώσεων | | |
| v. Διαιρετότητα | | |

Πρόβλημα 2:

Η χορδή ενός κύκλου είναι και πλευρά ενός ισόπλευρου τριγώνου. Οι άλλες δύο πλευρές του τριγώνου είναι ακτίνες του κύκλου. Το μήκος της χορδής είναι 6 μονάδες. Ποιο είναι το μήκος του μικρού του τόξου που αντιστοιχεί στη συγκεκριμένη χορδή;

| Το πρόβλημα εμπλέκει: | Ναι | Όχι |
|--------------------------------------|-----|-----|
| i. Εμβαδόν κύκλου | | |
| ii. Περιφέρεια κύκλου (Μήκος κύκλου) | | |
| iii. Περίμετρος ισόπλευρου τριγώνου | | |
| iv. Γωνίες σε τρίγωνο | | |
| v. Μήκος κυκλικού τομέα | | |

Πρόβλημα 3:

Η ακμή ενός κύβου ισούται με 1 cm. Η διαγώνιος του κύβου αυτού χρησιμοποιείται για να φτιαχτεί ένας δεύτερος κύβος. Η διαγώνιος του δεύτερου κύβου χρησιμοποιείται για να φτιαχτεί ένας τρίτος κύβος. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται. Ποιο είναι το μήκος της ακμής του πέμπτου κύβου;

| Το πρόβλημα εμπλέκει: | Ναι | Όχι |
|------------------------|-----|-----|
| i. Πυθαγόρειο θεώρημα | | |
| ii. Όγκος κύβου | | |
| iii. Ακολουθία αριθμών | | |
| iv. Τετραγωνική ρίζα | | |
| v. Πρώτοι παράγοντες | | |

Γ) Λύσε το παρακάτω πρόβλημα και μετά δήλωσε πόσο βέβαιος νιώθεις για τις απαντήσεις σου.

Επεξήγηση κλίμακας:

1 = Είμαι απόλυτα βέβαιος/α ότι έλυσα την άσκηση σωστά

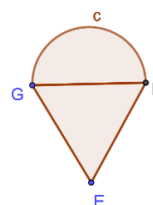
2 = Νιώθω ότι έλυσα την άσκηση σωστά

3 = Νιώθω ότι δεν έλυσα την άσκηση σωστά

4 = Είμαι απόλυτα βέβαιος/α ότι έλυσα την άσκηση λάθος

Κύκλωσε μόνο ένα αριθμό από την κλίμακα 1 – 4 που βρίσκεται κάτω από κάθε άσκηση.

- ί. Βρες το εμβαδόν του πιο κάτω σχήματος, όπου EFG είναι ισόπλευρο τρίγωνο με πλευρά 4cm και GCF είναι ημικύκλιο. Δώσε την απάντησή σου συναρτήσει του π .



Πόσο βέβαιος/α νιώθεις για τη λύση σου;

1

2

3

4