

Κύκλος - Μήκος κύκλου

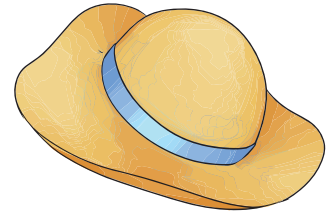
1η Άσκηση

Να συμπληρώσεις τον παρακάτω πίνακα:

| | 1ος κύκλος | 2ος κύκλος | 3ος κύκλος | 4ος κύκλος |
|--------------|------------|------------|------------|------------|
| ακτίνα | | | 3,5 εκ. | |
| διάμετρος | | 4,2 μ. | | 10 εκ. |
| μήκος κύκλου | 15,7 εκ. | | | |

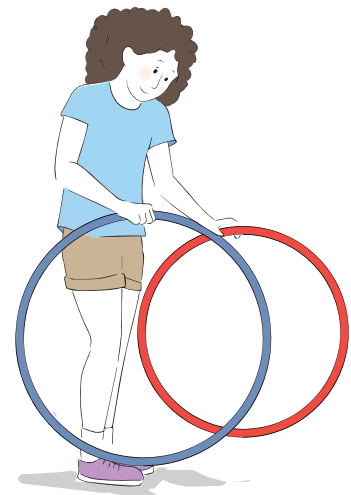
1ο Πρόβλημα

Στο καπέλο της εικόνας χάλασε η μπλε κορδέλα. Η Δανάη θέλει να βάλει μία καινούργια κορδέλα. Πόσα εκατοστά κορδέλας χρειάζεται, αν το καπέλο έχει διάμετρο 20 εκατοστά;



2ο Πρόβλημα

Το μήκος κύκλου του μπλε στεφανιού ρυθμικής γυμναστικής είναι 238,64 εκ. Η ακτίνα του κόκκινου στεφανιού είναι 8 εκ. μικρότερη από αυτή του μπλε. Να βρεις το μήκος κύκλου του κόκκινου στεφανιού.



Διερεύνηση – Επέκταση



α. Το προαύλιο ενός σχολείου έχει μια μουριά. Οι μαθητές και οι μαθήτριες της Ε' τάξης έφτιαξαν ένα κυκλικό παρτέρι γύρω της. Ο κύκλος κατασκευάστηκε με τούβλα πλάτους 10 εκ. που τοποθετήθηκαν όρθια, το ένα δίπλα στο άλλο. Πόσα τούβλα χρειάστηκαν, αν η ακτίνα του παρτεριού είναι 1,2 μ.;



β. Ένας δακτύλιος του κορμού ενός δέντρου αντιστοιχεί σε έναν χρόνο ζωής του. Το πλήθος των δακτυλίων του κορμού σε κάθε δέντρο δείχνει την ηλικία του.

Στα περισσότερα είδη δέντρων στις εύκρατες περιοχές, η ακτίνα του κύκλου του κορμού τους αυξάνεται 0,4 εκ. κάθε χρόνο. Η μέτρηση αυτή γίνεται, συνήθως, σε ύψος 1,5 μ. από το έδαφος.

1. Βρίσκουμε την ηλικία της μουριάς στο προαύλιο του σχολείου, αν το μήκος του κύκλου του κορμού της σε ύψος 1,5 μ. είναι 75 εκ.
2. Πώς βρίσκουμε την ηλικία ενός δέντρου χωρίς να το κόψουμε;
3. Από τι μπορεί να επηρεάζεται το πόσο αυξάνει κάθε χρόνο το μήκος του κύκλου του κορμού ενός δέντρου;
4. Η δενδροχρονολόγηση, εκτός από την ηλικία ενός δέντρου, μας δίνει και άλλες πληροφορίες. Συζητάμε ποιες είναι αυτές.

