

Κεφάλαιο 71ο

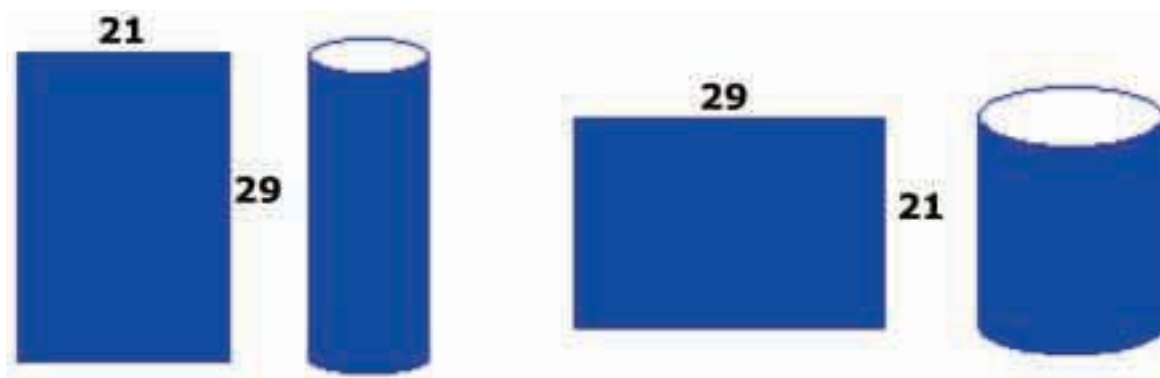
Όγκος κυλίνδρου

Τύπος συντηρητικός!



Άσκηση 1η

Μπορείς να διπλώσεις τη σελίδα A4 στο μήκος ή στο πλάτος της για να δημιουργήσεις έναν κύλινδρο. Δοκίμασε και τον ένα τρόπο και τον άλλο και γράψε τις παρατηρήσεις σου σχετικά με τον όγκο των δύο κυλίνδρων.



Απάντηση:

Πρόβλημα 1ο

Στο σχήμα φαίνεται ένα σιλό (αποθηκευτικός χώρος για δημητριακά). Η εσωτερική του διάμετρος είναι 13 μ. Το ύψος του (χωρίς τη στέγη) είναι 20 μ. Να βρεις τη χωρητικότητά του.

Λύση



Απάντηση:

Πρόβλημα 2ο

Το μικρό δοχείο για ποπ-κορν έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλεπιπέδου με μήκος 15 εκ., πλάτος 10 εκ. και ύψος 20 εκ. Το μεγάλο είναι κύλινδρος με διάμετρο 16 εκ. και ύψος 25 εκ. Ποια είναι η σχέση των όγκων ανάμεσα στα δύο αυτά δοχεία;

Λύση

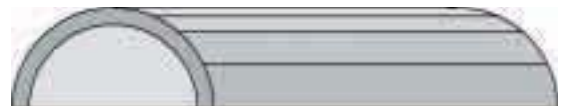


Απάντηση:

Πρόβλημα 3ο

Το θερμοκήπιο έχει σχήμα μισού κυλίνδρου με μήκος 150 μέτρα και ακτίνα 6 μέτρα. Να υπολογίσετε τον όγκο του αέρα που πρέπει να ζεσταίνεται το θερμαντικό σώμα.

Λύση



Απάντηση:

Πρόβλημα 4ο

Οι σήραγγες που άνοιξαν στην Καστανιά Ημαθίας έχουν σχήμα κυλινδρικό, συνολικό μήκος 16 χιλιόμετρα και ακτίνα 3 μέτρα. Πόσος ήταν ο όγκος του χώματος που μετακινήθηκε για να ανοίξουν οι σήραγγες; Πόσες μεταφορές έκαναν τα φορτηγά, αν κάθε φορτηγό χωράει 20 κυβικά μέτρα;

Λύση



Απάντηση: