

Ενδεικτικό Φύλλο Εργασίας: **Κύλινδρος**

Όνοματεπώνυμο:

Τάξη – Τμήμα:

Ημερομηνία:

Κάντε κλικ στο URL: <https://www.geogebra.org/m/ucBsAcJr>

Εργασία 1 Κάντε κλικ στο κουμπί «**Δημιουργία**». Παρακολουθείτε τη δημιουργία ενός στερεού που ονομάζεται **Κύλινδρος** (για επανάληψη κάντε δύο φορές κλικ στο κουμπί «**Δημιουργία**», σύρετε τα σημεία **A** και **K** για να αυξομειώσετε την ακτίνα της βάσης και το ύψος του κυλίνδρου αντίστοιχα).

i. Συμπληρώστε τον ορισμό:

Κύλινδρος είναι το στερεό που δημιουργεί ένα
.....όταν

Εργασία 2 Κάντε κλικ στο κουμπί «**Ανάπτυγμα**». Παρακολουθείτε το άνοιγμα του κυλίνδρου στα επίπεδα γεωμετρικά σχήματα από τα οποία είναι κατασκευασμένος.

i. Τι σχήμα είναι η παράπλευρη επιφάνεια του κυλίνδρου και ποιες οι διαστάσεις του;

Απάντηση:

ii. Ποιος ο τύπος του εμβαδού της παράπλευρης επιφάνειας του κυλίνδρου;

Απάντηση:

iii. Ποιος ο τύπος του εμβαδού της ολικής επιφάνειας του κυλίνδρου;

Απάντηση:

Εργασία 3 Κάντε κλικ στο κουμπί «**Όγκος**». Παρακολουθείτε εγγεγραμμένο στον κύλινδρο πρίσμα του οποίου το πλήθος των εδρών του αυξάνει απεριόριστα.

i. Ποιο το τελικό αποτέλεσμα της απεριόριστης αύξησης των εδρών του κυλίνδρου;

Απάντηση:

ii. Ποιος ο τύπος που δίνει τον όγκο του κυλίνδρου σε σχέση με το εμβαδό της βάσης του;

Απάντηση:

Κλείστε την ιστοσελίδα