

## Viðfangsefni 4.

### Könnun rúmmáls og yfirborðsflatarmáls þrístrendinga.

1. Opnaðu:

[http://www.geogebra.org/en/upload/files/english/lewisprisco/triangular\\_prism.html](http://www.geogebra.org/en/upload/files/english/lewisprisco/triangular_prism.html)

2. Kannaðu hvað gerist ef punktar á stikunum eru færðir til. Þú ættir að geta breytt stærð og lögun þrístrendingsins og séð formúlur og útreikninga.

3. Hvert verður rúmmálið ef ein hlið er helminguð?

---

4. Skiptir máli hvaða hlið það er?

5. Hvert er rúmmálið ef tvær hliðar eru helmingaðar? En allar hliðarnar?

| Rúmmál í byrjun | Ein hlið helminguð | Tvær hliðar helmingaðar | Þrjár hliðar helmingaðar |
|-----------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
|                 |                    |                         |                          |

6. Hvert er hlutfallið milli rúmmáls nýja þrístrendingsins og þess sem þú byrjaðir með ef ein hlið er helminguð?

---

7. Hvert er þetta hlutfall þegar tvær hliðar eru helmingaðar?

---

8. En ef þrjár hliðar eru helmingaðar?

---

9. Finndu hliðarlengdir nokkurra þrístrendinga sem hafa rúmmálið 400 einingar.

---

---

10. Finndu hliðarlengdir þriggja mismunandi þrístrendinga sem hafa yfirborðsflatarmálið 200 einingar.

---

---