

Praktiskais pārbaudes darbs „Ģeometriski ķermeņi”

1. Mājā vai tās apkārtnē atrodi, no fotogrāfē un atsūti skolotājam ģeometriskos ķermeņus:
 - taisnstūra paralēlskaldni un/vai kubu,
 - prizmu, kas nav taisnstūra paralēlskaldnis vai kubs
 - cilindru
 - lodi
 - konusu
 - piramīdu.

Fotogrāfijā ir jābūt pievienotai atpazīšanas zīmei, ka tā tiešām ir pašas fotografēta.

2. Izvēlies no atrastajiem divus dažāda veida ģeometriskos ķermeņus, veic nepieciešamos mērījumus un aprēķini tiem pilnas virsmas laukumu un tilpumu!

Gan mērījumus, gan aprēķinus iesūti skolotājam (*tikai atbilde nederēs!*)



3. Lai izgatavotu apmēram 1 tonnu biroja papīra nepieciešams apmēram 5,6 m³ jeb 3,5 tonnas koksnes. Dodies ārā, veic atbilstošus mērījumus un aprēķini cik m³ koksnes iegūtu no 3 metrus gara baļķa (pieņem, ka diametrs visa baļķa garumā ir nemainīgs), ja to nogrieztu no tavas mājas apkārtnē augoša koka (egles, bērza, lapegles, apses)!

Aprēķini, cik Inacopia elite (skat. attēlu) A4 papīra lapas 210x297 mm iespējams izgatavot no šī baļķa?

Gan mērījumus, gan aprēķinu gaitu, gan mērītā koka fotogrāfiju iesūti skolotājam (*tikai atbilde nederēs!*)

Practical test work “Geometric bodies”

1. Find, photograph and send to the teacher following geometric bodies in or around the house:
 - rectangular parallelepiped and / or cube
 - prism other than a rectangular parallelepiped or cube
 - cylinder
 - sphere
 - cone
 - pyramid.

The photograph must be accompanied by an identification mark that it is indeed self-photographed.

2. From the objects found, choose two different types of geometric bodies, perform the necessary measurements and calculate their full surface area and volume!
Send both measurements and calculations to the teacher. (*Answer only will not count.*)

3. It takes about 5.6 m^3 or 3.5 tons of wood to make about 1 ton of office paper. Go outside, make appropriate measurements, and calculate how many m^3 of wood would be obtained from a 3 meter long log (assume that the diameter is constant along the entire length of the log), if it is cut from a tree growing in the vicinity of your house (spruce, birch, larch, aspen).

Calculate how many *Inacopia elite* (see picture) A4 paper sheets sized 210x297 mm can be made from this log?



Send measurements, the progress of the calculations and a photograph of the measured tree to the teacher. (*Answer only will not count.*)