

NIMI: \_\_\_\_\_

KLASS: \_\_\_\_\_

## Püstprisma pindala ja ruumala Praktiline töö

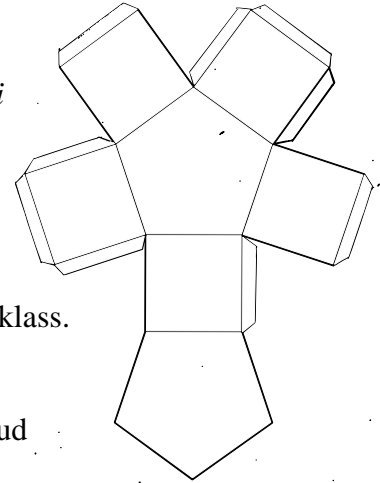
Vajalikud töövahendid: joonlaud, harilik pliiats, sirkel, käärid, liim

Lisaks tööjuhendile said Sa ka lehe, millel on kujutatud ühe korrapärase püstprisma pinnalaotus.

1. Kirjuta siia, missuguse keha pinnalaotusega on tegu: \_\_\_\_\_

2. Mõõda pinnalaotuselt järgmised suurused:

- põhiserv  $a =$  \_\_\_\_\_
- põhja apoteem  $r =$  \_\_\_\_\_ (apoteemi leidmiseks leia põhjaks oleva hulknurga siseringjoone keskpunkt ja joonest apoteem)
- püstprisma kõrgus  $H =$  \_\_\_\_\_



3. Kirjuta ühele prisma külgtahule pinnalaotusel oma nimi ja klass.

4. Valmista korrapärase püstprisma mudel. Selleks:

- lisa prisma pinnalaotuse joonisele kleepimiseks vajalikud ääred joonisel näidatud viisil;
- lõika pinnalaotus hoolikalt välja ning kleebi prismaks. NB! Ole hoolikas, et su prisma korralikult koos püsiks!

5. Kirjuta siia oma \_\_\_\_\_ - nurkse püstprisma pindala arvutamise valemid:

- põhjapindala: \_\_\_\_\_
- külgpindala: \_\_\_\_\_
- täispindala: \_\_\_\_\_

6. Arvuta oma püstprisma pindala:

- $S_p =$  \_\_\_\_\_
- $S_k =$  \_\_\_\_\_
- $S =$  \_\_\_\_\_

7. Definitsioon: Püstprisma ruumala võrdub põhja pindala ja püstprisma kõrguse korrutisega.

$$V = S_p H$$

8. Arvuta eelmises punktis toodud valemi abil ka oma püstprisma ruumala:

- $V =$  \_\_\_\_\_

9. Pane oma prisma hindamiseks karpi ning anna tööjuhendi leht õpetajale.

