

nimi:

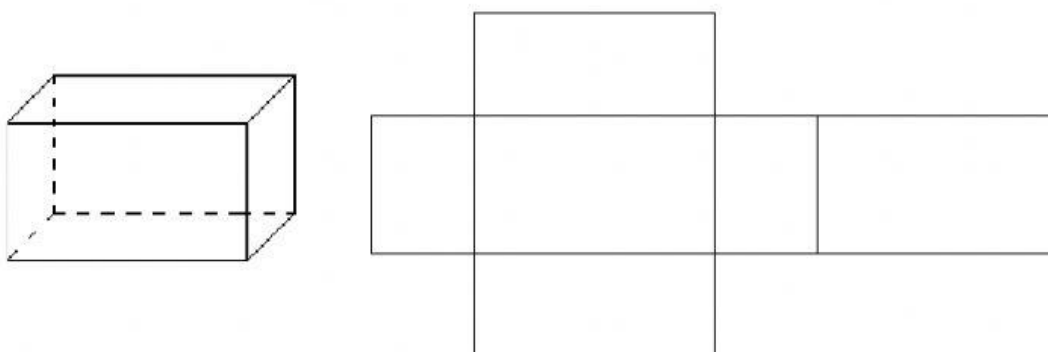
Risttahukas ja kuup. Risttahuka ja kuubi ruumala leidmine.

1. Otsusta, kas väide on tõene või väär. Väär lause kirjuta õigesti paranduse tulpa.

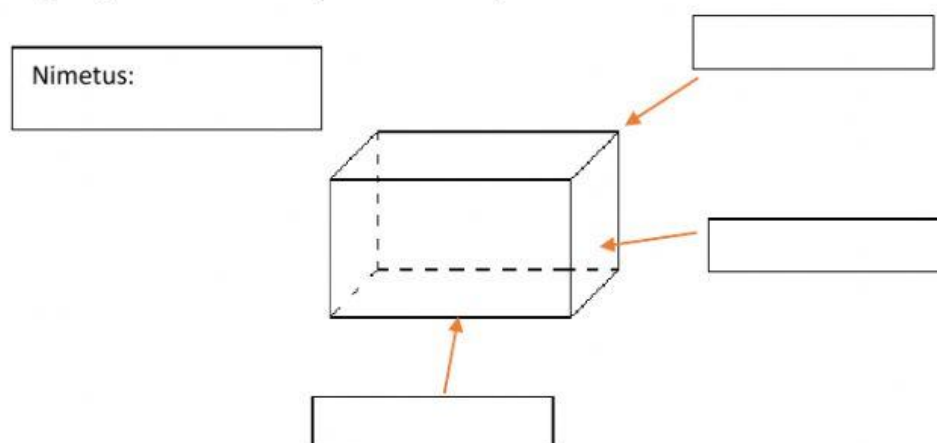
Väide	tõene	väär	Parandus
Risttahuka ruumala valem on $V=a^3$			
Kuubi vastastahud on võrdsed			
$1\text{cm}^3 = 1\text{l}$			
Risttahuka põhjaks võib olla ruut			
Kuup on risttahukas			
Kuubi ruumala valem on $V=a^3$			

2. Värv pinnalaotusel võrdsed tahud samade värvidega.

Märgi risttahukal ja pinnalaotusel pikkus a , laius b ja kõrgus c .



3. Kirjuta joonisel oleva kujundi nimetus ja selle osade nimetused.



nimi:

4. Arvuta risttahuka ruumala, kui a on risttahuka pikkus, b on risttahuka laius, c on risttahuka kõrgus.

Risttahuka ruumala arvutamise valem:

Arvuta ruumala, kui mõõdud on järgmised:

1)

$a = 100 \text{ cm}$
 $b = 500 \text{ cm}$
 $c = 900 \text{ cm}$

$V =$

2)

$a = 60 \text{ dm}$
 $b = 30 \text{ dm}$
 $c = 50 \text{ dm}$

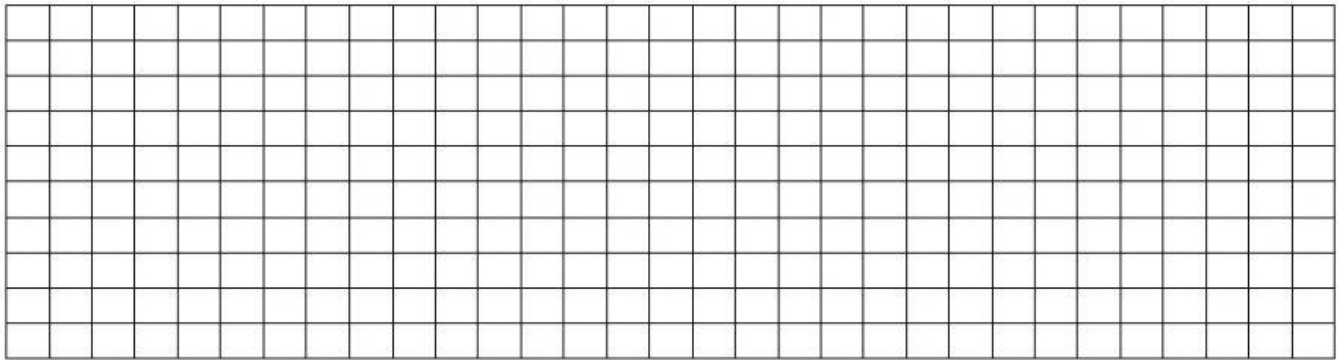
$V =$

3)

$a = 4 \text{ m}$
 $b = 2 \text{ m}$
 $c = 3 \text{ m}$

$V =$

5. Klassiruumi pikkus on $4\text{m } 3\text{dm}$, laius $5\text{m } 2\text{dm}$ ja kõrgus $2\text{m } 3\text{dm}$. Arvuta klassiruumi ruumala ning selgita, mitu liitrit õhku sinna klassiruumi mahub.



Vastus:

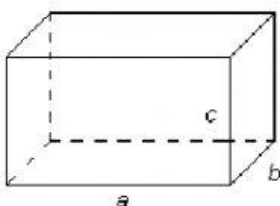
6. Kirjuta kuubi ruumala arvutamise valem ja arvuta ruumala, kui kuubi serva pikkus on 6 cm .

valem: $V = \dots\dots\dots$

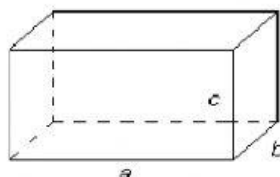
arvutuskäik: $V = \dots\dots\dots$

7. Värv:

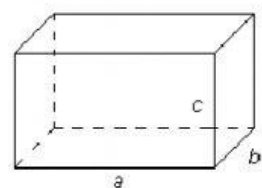
põhitahud kollaseks



külgservead rohelisteks



tipud siniseks



Annika Tammik

nimi:

8. Arvuta.

$4^3 =$

$15 - 13 + 3^2 - 6 =$

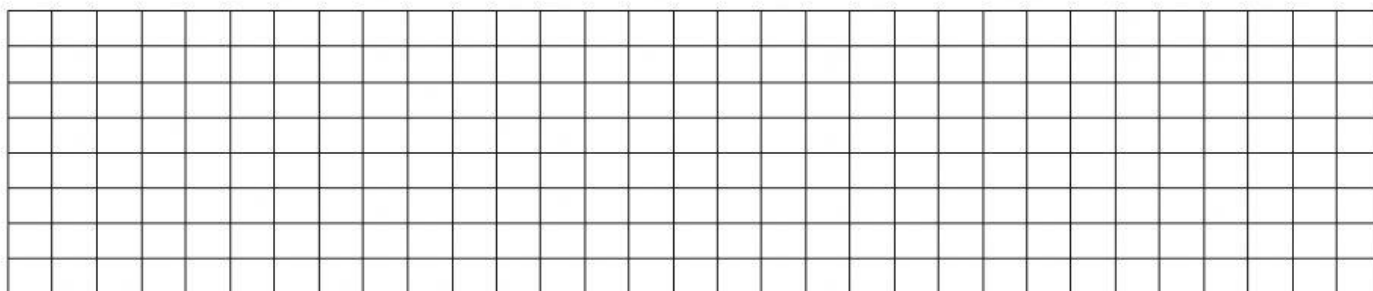
$12^2 =$

$5^2 + 16 - 2^3 =$

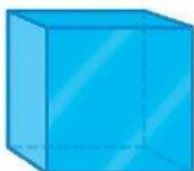
$33^3 =$

$(13 + 7) + 5 \times 1^2 =$

$43^2 =$



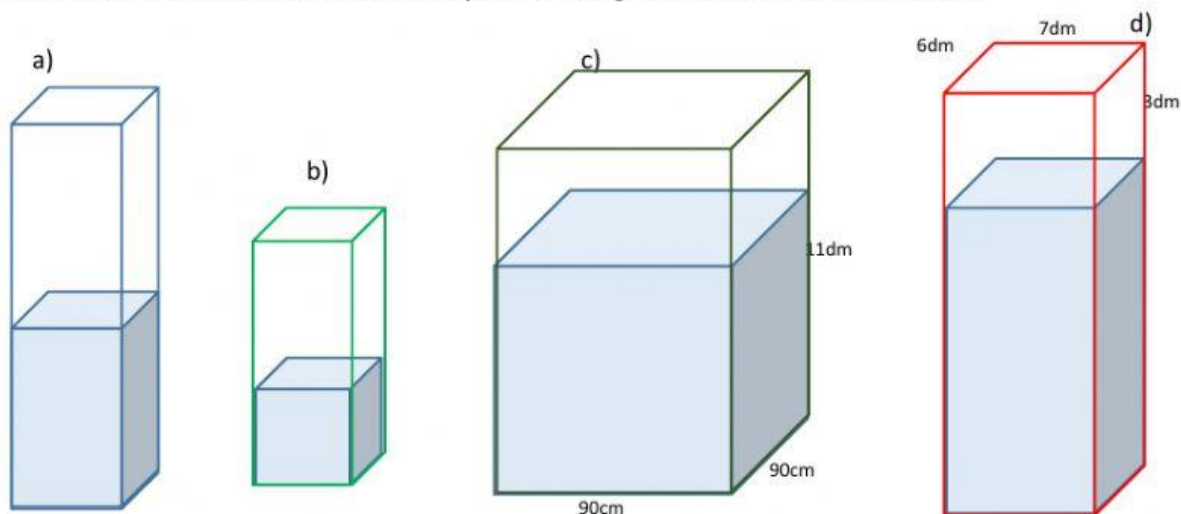
9. Kirjuta iga kujundi kõrvale selle nimetus.



nimi:

LISAÜLESANDED!

1) Veehoidlas on 4 erinevat veemahutit. Leia palun vee kogus, mis nendesse veel mahuks.



a) Mahuti mahutab 364 l vett. Hetkel on selles 285 l vett. Mitu liitrit vett siia **veel** mahub?

b) Mahutis on 42 liitrit vett, aga sinna mahub veel **poolteist korda rohkem** (üks ja pool korda sama palju). Mitu liitrit vett kogu mahuti mahutab?

c) Mahuti joonisel on näidatud **veega täidetud** osa mõõdud. Kui palju on vaja veel vett lisada, kui on teada, et kogu mahuti mahutab 1330 liitrit vett?

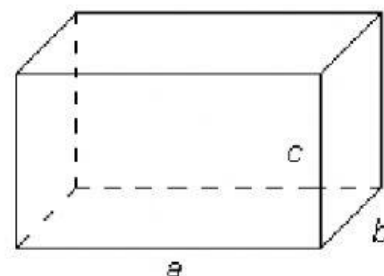
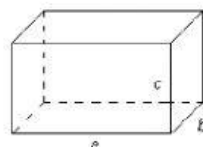
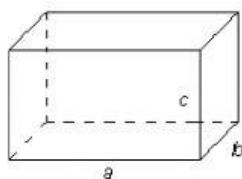
d) Mahuti joonisel on antud **tühja osa** mõõdud. Leia palun kogu mahuti maht, kui on teada, et tühi osa on 4 korda väiksem, kui kogu mahuti suurus.

2) Sulle on antud kolme risttahuka ruumalad. Teisenda kõik ruumalaühikud kuupdetsimeetriteks. Võrdle neid ja ühenda sobiva risttahukaga.

a) $V = 40\,000\,000\text{ cm}^3 =$

b) $V = 60\,000\text{ dm}^3 =$

c) $V = 24\text{ m}^3$



Annika Tammik