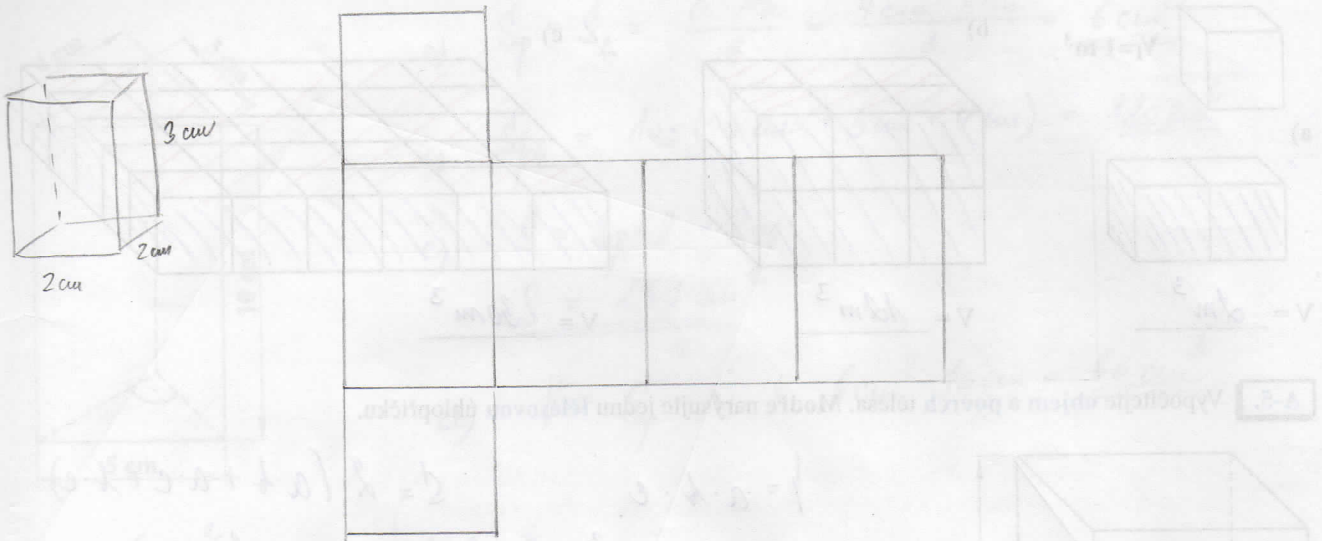
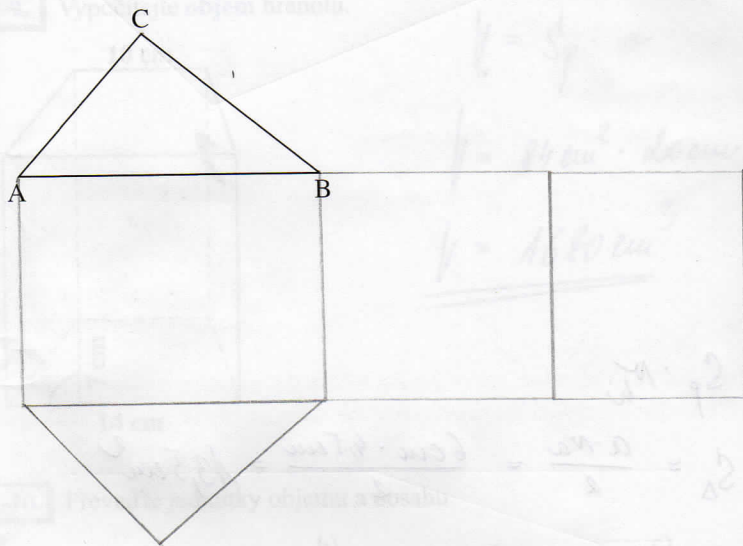


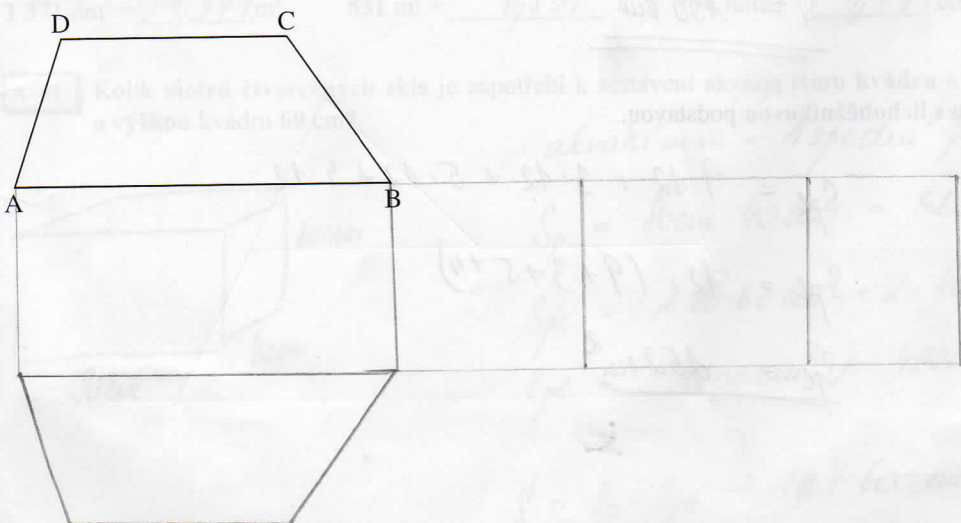
A-1. Sestrojte síť hranolu vysokého 3 cm se čtvercovou podstavou o straně 2 cm. Načrtněte si obrázek.



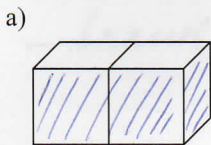
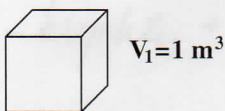
A-2. Dokreslete do obrázku síť hranolu vysokého 3 cm s podstavou na obrázku.



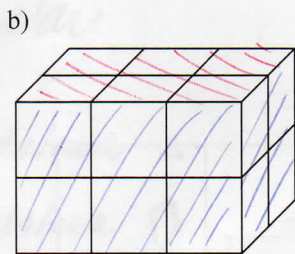
A-3. Dokreslete do obrázku síť hranolu vysokého 2,5 cm s podstavou na obrázku.



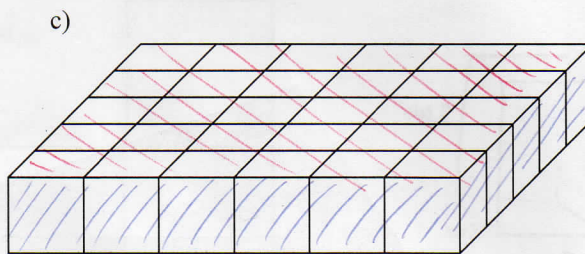
A-4. Určete **objem** těles na obrázku. **Modrou** barvou vybarvěte viditelné **stěny** pláště, **červenou** barvou **podstavu**.



$V = 2 \text{ m}^3$

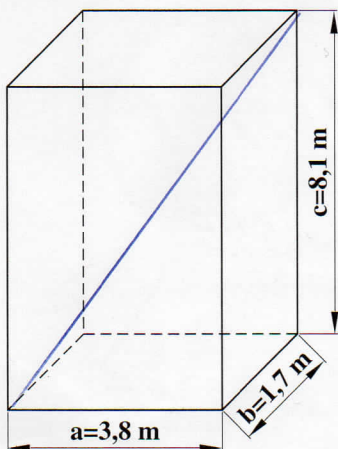


$V = 12 \text{ m}^3$



$V = 30 \text{ m}^3$

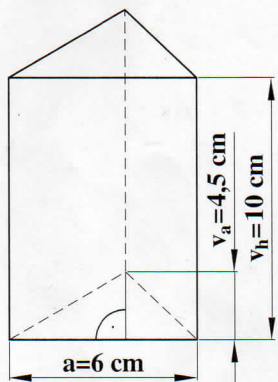
A-5. Vypočítejte **objem** a **povrch** tělesa. **Modře** narýsujte jednu **tělesovou** úhlopříčku.



$V = a \cdot b \cdot c$
 $V = 52,326 \text{ m}^3$

$S = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$
 $S = 10402 \text{ m}^2$

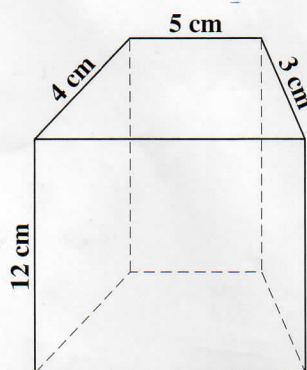
A-6. Vypočítejte **objem** hranolu na obrázku.



$V = S_p \cdot v_h$
 $S_p = S_{\Delta} = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{6 \text{ cm} \cdot 4,5 \text{ cm}}{2} = 13,5 \text{ cm}^2$

$V = 13,5 \text{ cm}^2 \cdot 10 \text{ cm}$
 $V = 135 \text{ cm}^3$

A-7. Vypočítejte **plášť** hranolu s **lichoběžníkovou** podstavou.



$S_{pl} = 9 \cdot 12 + 3 \cdot 12 + 5 \cdot 12 + 4 \cdot 12$
 $S_{pl} = 12 \cdot (9 + 3 + 5 + 4)$
 $S_{pl} = 252 \text{ cm}^2$