

### Úkol č. 15

Vypočtete příklad dle zadání v tabulce. I s výpočty odevzdejte do 22. 5. 2020 (i s výpočty)

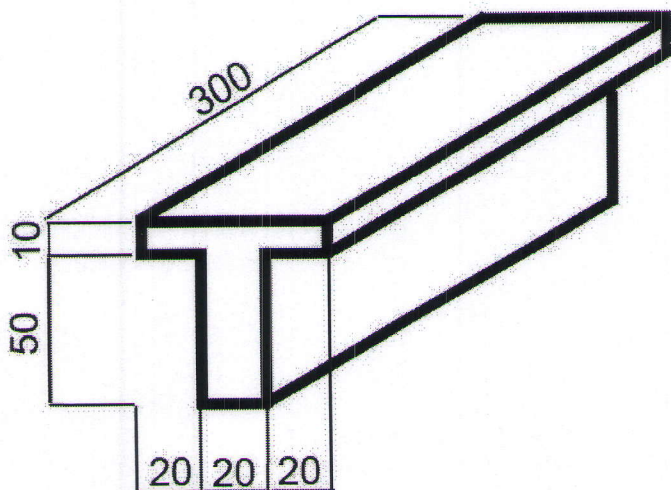
Abrhánková Naděžda	A/4
Bačák Filip	B/6
Biroš Daniel	B/8
Chwastek Dominik	A/6
Karas David	B/2
Košťál Martin	A/1
Neradová Markéta	B/1
Nováková Jana	B/5
Růžičková Zuzana	A/5
Šefčík Ondřej	B/4

(A)

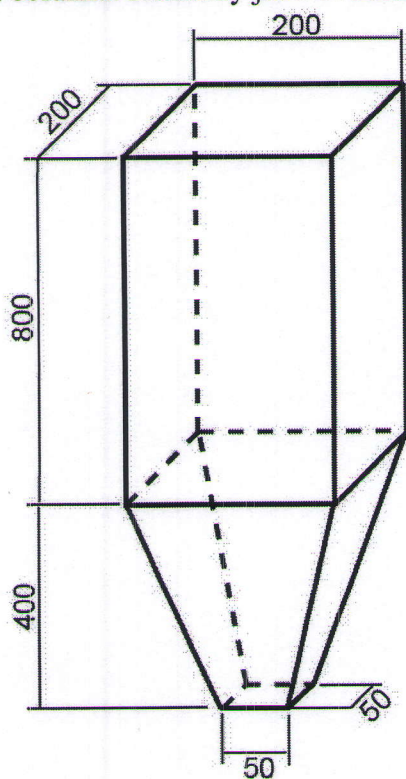
## PRACOVNÍ LIST – Povrch a objem složených těles – slovní úlohy

**Př. 1** Kolik  $\text{cm}^2$  barvy bude potřeba na natření součástky na obrázku. Rozměry jsou uvedeny v milimetrech.

KOSTA'L

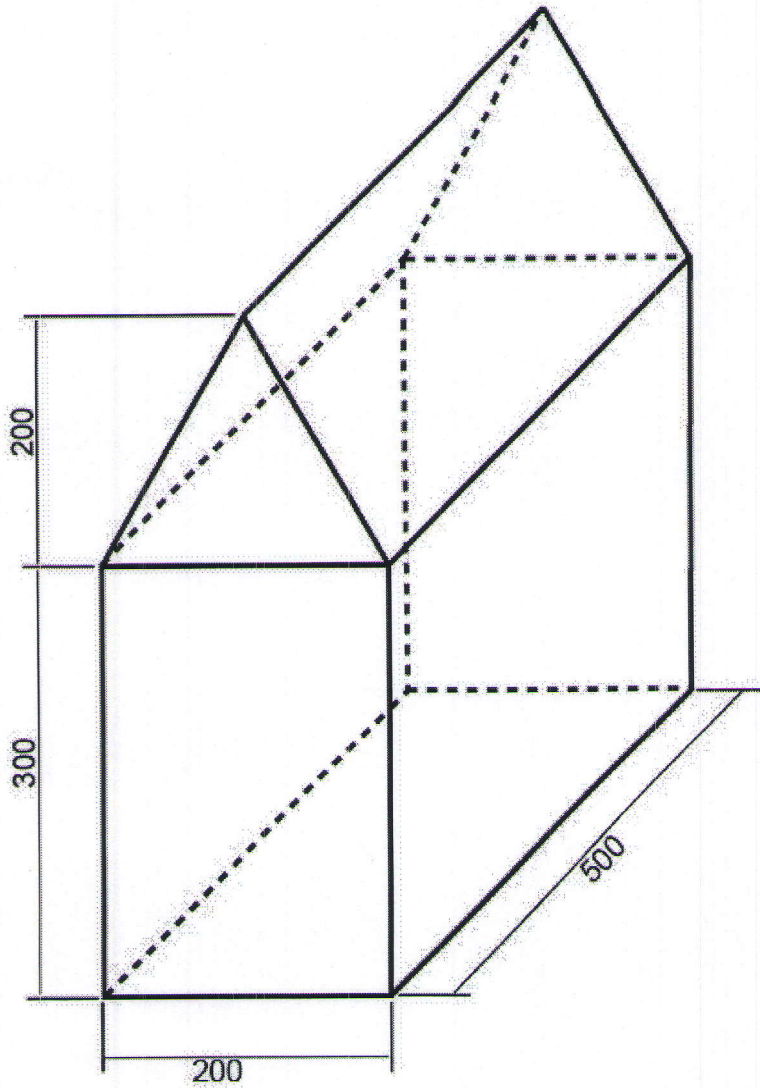


**Př. 2** Vypočítejte plošný obsah plechu, který je potřeba na výrobu shora otevřeného sila nakresleného na obrázku. Rozměry jsou uvedeny v centimetrech.



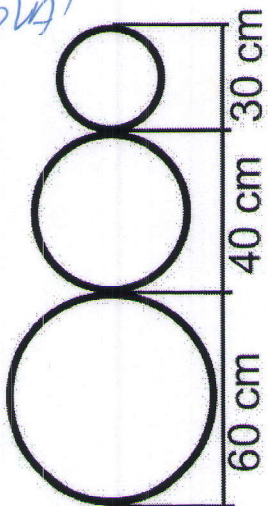
A

Př. 3 Vypočítejte, kolik  $m^3$  sena se vejde do seníku na obrázku. Rozměry jsou uvedeny v centimetrech



Př. 4 Kolik  $dm^3$  sněhu budeme potřebovat na výrobu sněhuláka?

ABRHAJTOVA!

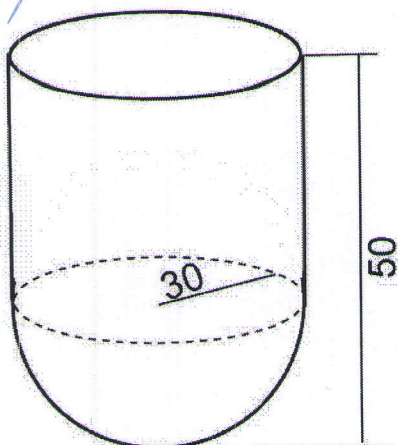




(A)

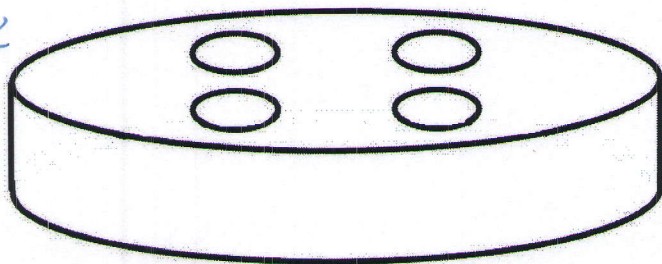
**Př. 5** Vypočítejte obsah plechu, ze kterého je vyrobena shora otevřená nádrž na vodu, která je na obrázku. Rozměry jsou uvedeny v centimetrech.

Ruštčková!

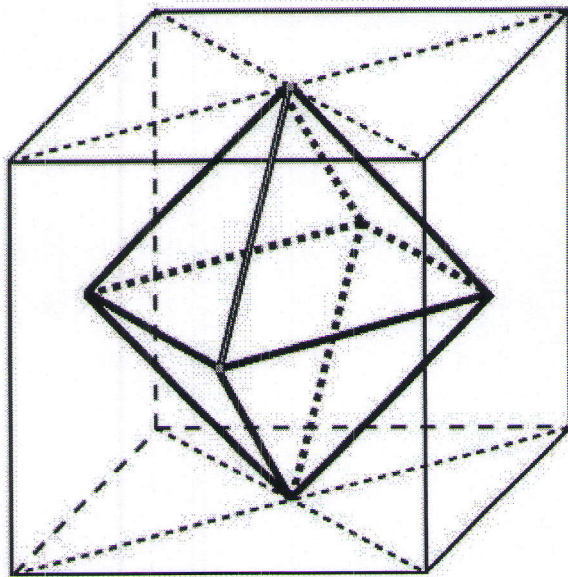


**Př. 6** Knoflík má průměr 2 cm a výšku 1 cm. Jsou do něj vyvrtány 4 dírky o průměru 3 mm. Určete, kolik procent tvoří odpad při výrobě knoflíků.

CHWASTER



**Př. 7** Šperk byl vyroben z kostky o hraně 2 cm. Vypočítejte, kolik procent tvoří odpad při výrobě šperku.

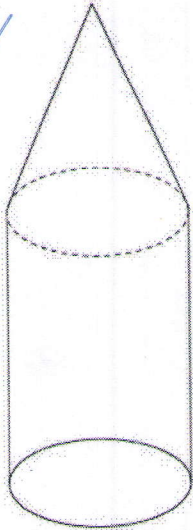


3

## PRACOVNÍ LIST – Povrch a objem složených těles – pracovní list

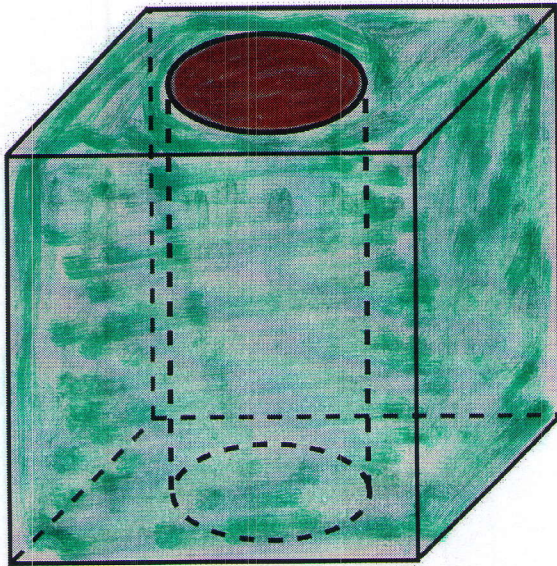
**Př. 1** Na horní podstavě rotačního válce s průměrem podstavy 12 cm a výšce 36 cm je postaven kužel se stejným poloměrem podstavy, jako má válec. Vypočítejte výšku tohoto kužele, jestliže se jeho objem rovná třetině objemu válce.

NEBÁDOLU!



**Př. 2** Vypočítejte kolik červené a zelené barvy bude potřeba na natření tělesa na obrázku. Rozměry krychle jsou 5 cm a otvor v krychli má tvar kruhu o poloměru 2 cm.

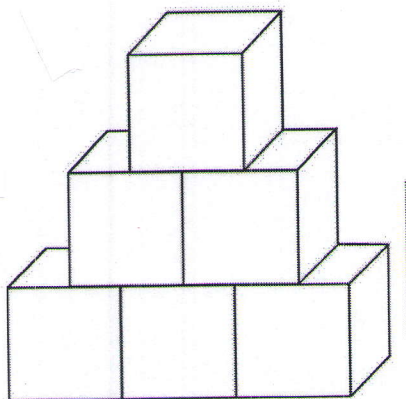
KARAS





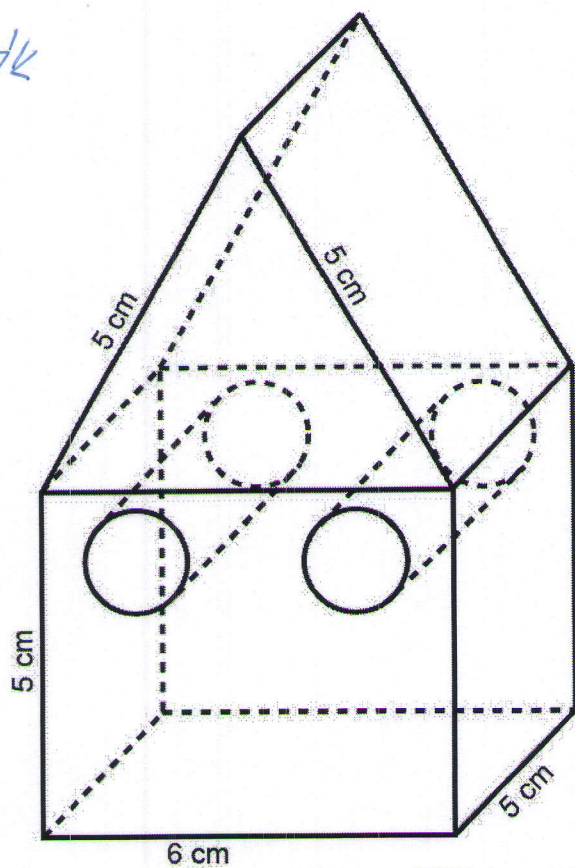
3

Př. 3 Jaký mají daná tělesa objem a povrch, když hrana jedné malé krychle je 2cm?



Př. 4 Vypočítejte objem tělesa na obrázku. Průměr kruhového výřezu je 2 cm.

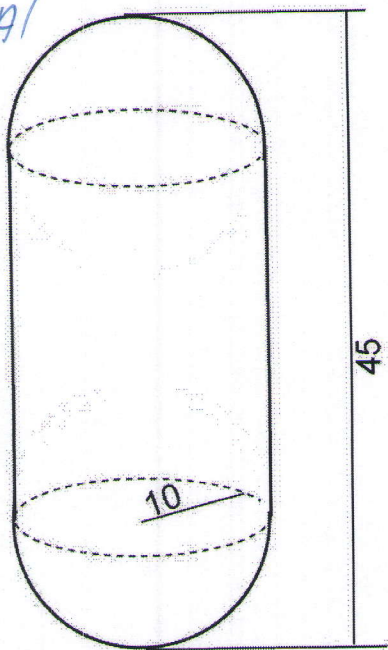
ŠEFOK



3

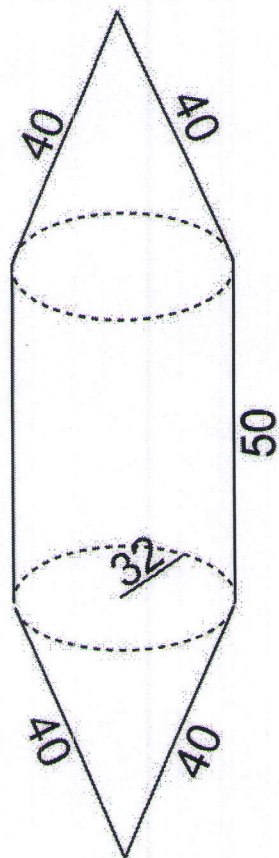
Př. 5 Vypočítejte objem tělesa na obrázku.

NOVA KOVA



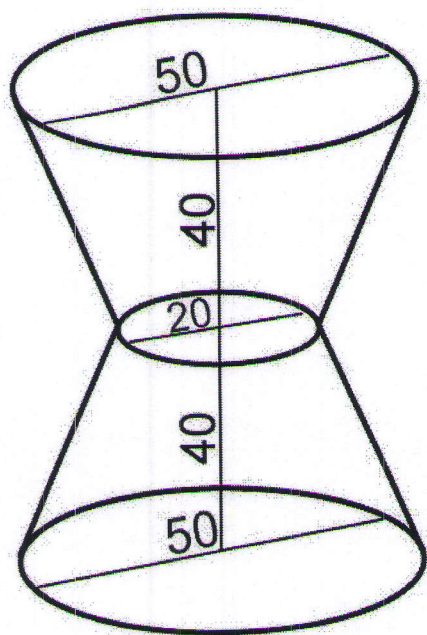
Př. 6 Vypočítejte povrch a objem tělesa na obrázku, rozměry jsou uvedeny v centimetrech.

BRČEK



3

Př. 7 Vypočítejte povrch a objem tělesa na obrázku, rozměry jsou uvedeny v centimetrech.



Př. 8 Těleso na obrázku je vyrobené z krychle o hraně 20 cm. Do krychle je vyřezaný čtvercový otvor o stranách 10 cm. Vypočítejte objem tohoto tělesa.

BIRDŠ

