

1. Z válce o poloměru 5 cm a výšce 20 cm je vysoustružen co největší kužel. Vypočítej jeho objem a povrch. Kolik % objemu válce připadne na odpad při soustružení? Výsledky zaokrouhluj na 1 desetinné místo.

Povrch

Objem:

Procenta:

2. Železná pyramida tvaru čtyřbokého pravidelného jehlanu má podstavnou hranu 4 cm a výšku 5 cm. Urči její hmotnost, jestliže hustota železa je $7870 \frac{kg}{m^3}$. Počítej s přesností na gramy.

Hmotnost:

gramů

3. Jaký objem má naběračka tvaru polokoule s průměrem 9 cm? Zaokrouhli na celé ml.

Objem:

ml

4. Kolik zmrzliny dostaneš do kornoutu tvaru kuželu o průměru 6 cm a výšce 10 cm? Předpokládáme, že kornout bude zcela naplněn a navrchu bude nad ním ještě kopeček tvaru polokoule. Zaokrouhli na celé ml.

Dostaneš

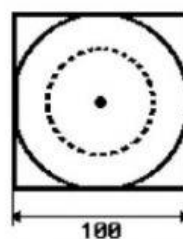
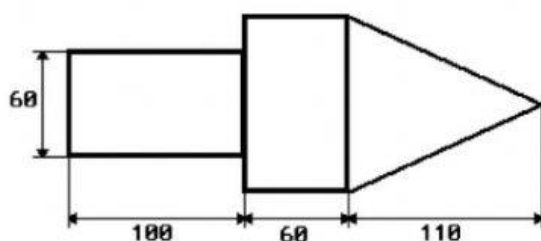
ml zmrzliny.

5. Kolik m^2 střešní krytiny je potřeba na pokrytí střechy tvaru kužele o průměru 10 m a výšce 4 m? Na překryvy počítej 4 % navíc. Zaokrouhli na 1 desetinné místo.

Bude třeba

m^2

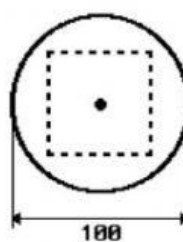
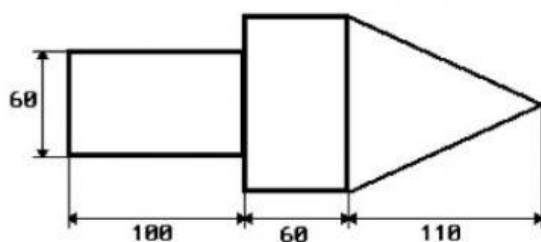
6. Vypočítej hmotnost součástky na obrázku. Rozměry jsou v mm. Součástka je ze dřeva s hustotou $800 \frac{kg}{m^3}$. Výsledek zaokrouhli na celé gramy.



Hmotnost součástky je:

g

7. Vypočítej hmotnost součástky na obrázku. Rozměry jsou v mm. Součástka je z oceli s hustotou $7870 \frac{kg}{m^3}$. Výsledek zaokrouhli na celé gramy.



Výška nálevky je :

cm