

## A/ Samostatná práce – trojčlenka

1/ Radiátor s 30 články vytopí místnost z  $15^{\circ}\text{C}$  na  $20^{\circ}\text{C}$  za dvě hodiny. Za jak dlouho by ji takto vytopil radiátor s 36 články?

2/ Ve sklenici tvaru válce je 28 cl džusu. Džus tak sahá do výše 12 cm. Kolik cl džusu je v téže sklenici, dosahuje-li džus do výšky 15 cm?

3/ Autobus ujel 6 kilometrů mezi první a druhou zastávkou za 4 minuty. Za jak dlouho ujede 9 kilometrů mezi druhou a třetí zastávkou, pojede-li stále stejnou rychlostí a nebude zastavovat?

4/ Babička plete svetr. Kdyby pletla denně 1,5 hodiny, byla by se svetrem hotova za 9 dní. Jak dlouho musí denně pletst, aby svetr dokončila o 3 dny dříve?

## B/ Shodnost geometrických útvarů

Shodné útvary – útvary, které se po přemístění kryjí (používáme průsvitku).

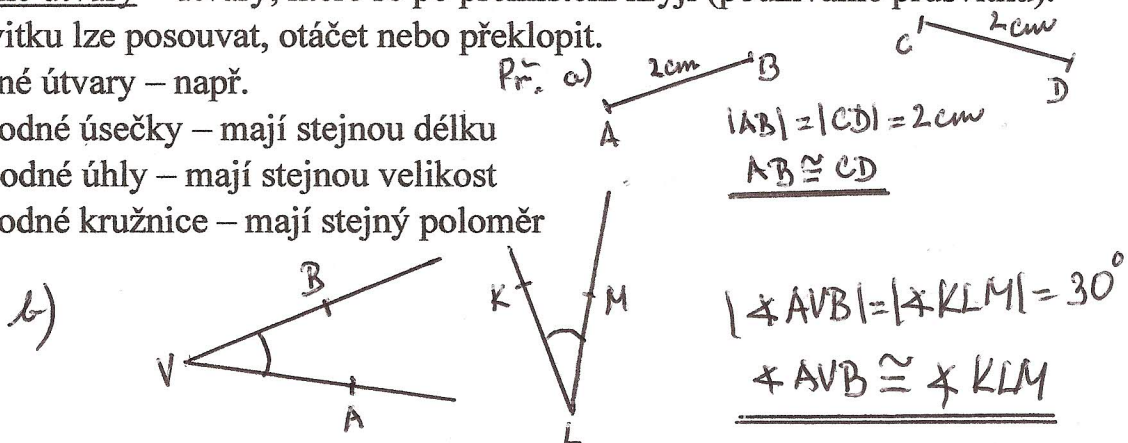
Průsvitku lze posouvat, otáčet nebo překládat.

Shodné útvary – např.

a) Shodné úsečky – mají stejnou délku

b) Shodné úhly – mají stejnou velikost

c) Shodné kružnice – mají stejný poloměr



## C/ Polorovina

- přímka (p) rozděluje rovinu na 2 poloroviny

- hraniční přímka p patří do obou polorovin

- polorovinu, ve které leží bod M, označujeme  $\rightarrow pM$

- polorovinu, ve které leží bod N, označujeme  $\rightarrow pN$

- poloroviny  $\rightarrow pM$  a  $\rightarrow pN$  jsou poloroviny navzájem opačné

