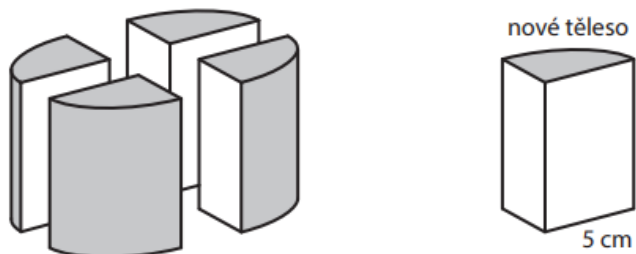
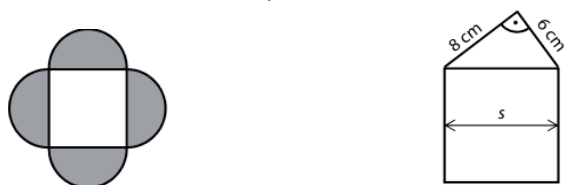


Př. 1: Rotační válec s podstavou o poloměru 5 cm stojící na vodorovné podložce jsme svislými řezy rozdělili na čtyři shodná nová tělesa. Povrch válce byl šedý (včetně podstav), ale všechny nové plochy vytvořené rozříznutím jsou bílé. Součet obsahů obou bílých ploch na jednom z nových těles je  $80 \text{ cm}^2$ . Jaký je objem jednoho z nových těles? Výsledek je zaokrouhlen na celé  $\text{cm}^3$ .

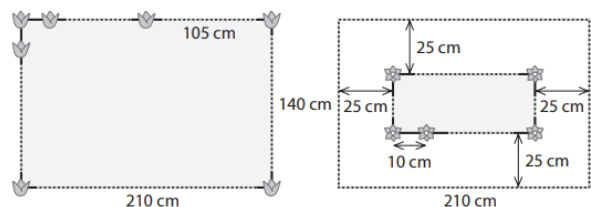


Př. 2: Ornament je složen z jednoho čtverce a čtyř tmavých půlkruhů. Obsah čtverce je  $4 \text{ cm}^2$ . Vypočtěte v  $\text{cm}^2$  obsah jednoho tmavého půlkruhu a výsledek zaokrouhlete na setiny.



Př. 3: Domeček na obrázku je složen ze čtverce a pravoúhlého trojúhelníku. Navzájem kolmé strany trojúhelníku měří 6 cm a 8 cm. Vypočtěte obsah trojúhelníku. Vypočtěte šířku domečku ( $s$ ).

Př. 4: Obdélníkový záhon má rozměry 210 cm a 140 cm. Záhon bude po obvodu osázen tulipány ve stejných rozestupech. Rozestupy mezi sousedními tulipány musí být co největší, přitom tulipán musí být v každém rohu záhonu a také uprostřed delší strany. Uvnitř záhonu je vyznačen menší obdélník. V jeho rozích a po jeho obvodu budou v 10centimetrových rozestupech vysázeny narcisy. Každý narcis bude vzdálen 25 cm od nejbližšího okraje záhonu. Vypočtěte v cm rozestup mezi sousedními tulipány. Vypočtěte, kolik narcisů bude vysázeno.



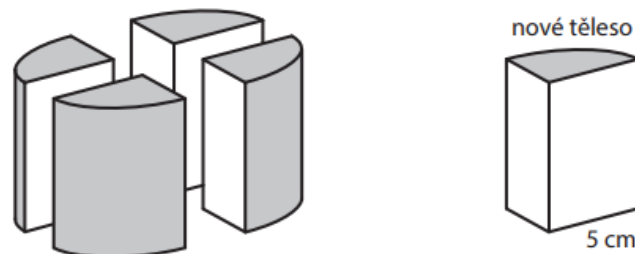
Př. 5: Dvě bagety a 5 housek váží o 480 gramů více než 1 bageta, ale o 40 gramů méně než 3 bagety. Všechny bagety jsou stejné, rovněž housky jsou stejné. Vypočtěte, kolik gramů váží bageta i houska.

Př. 6:

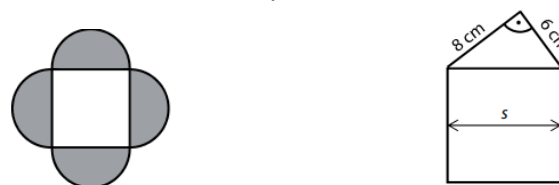
$$y - \frac{2 - 5y}{10} = \frac{5y - 8}{15} - 2$$

$$2,5 \cdot (2x - 0,4) + x = 2,5x + 0,4$$

Př. 1: Rotační válec s podstavou o poloměru 5 cm stojící na vodorovné podložce jsme svislými řezy rozdělili na čtyři shodná nová tělesa. Povrch válce byl šedý (včetně podstav), ale všechny nové plochy vytvořené rozříznutím jsou bílé. Součet obsahů obou bílých ploch na jednom z nových těles je  $80 \text{ cm}^2$ . Jaký je objem jednoho z nových těles? Výsledek je zaokrouhlen na celé  $\text{cm}^3$ .

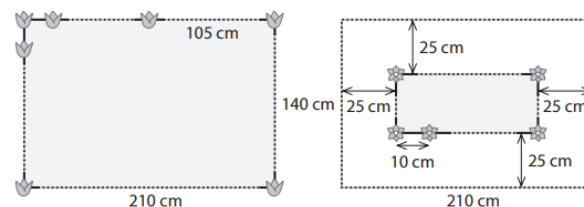


Př. 2: Ornament je složen z jednoho čtverce a čtyř tmavých půlkruhů. Obsah čtverce je  $4 \text{ cm}^2$ . Vypočtěte v  $\text{cm}^2$  obsah jednoho tmavého půlkruhu a výsledek zaokrouhlete na setiny.



Př. 3: Domeček na obrázku je složen ze čtverce a pravoúhlého trojúhelníku. Navzájem kolmé strany trojúhelníku měří 6 cm a 8 cm. Vypočtěte obsah trojúhelníku. Vypočtěte šířku domečku ( $s$ ).

Př. 4: Obdélníkový záhon má rozměry 210 cm a 140 cm. Záhon bude po obvodu osázen tulipány ve stejných rozestupech. Rozestupy mezi sousedními tulipány musí být co největší, přitom tulipán musí být v každém rohu záhonu a také uprostřed delší strany. Uvnitř záhonu je vyznačen menší obdélník. V jeho rozích a po jeho obvodu budou v 10centimetrových rozestupech vysázeny narcisy. Každý narcis bude vzdálen 25 cm od nejbližšího okraje záhonu. Vypočtěte v cm rozestup mezi sousedními tulipány. Vypočtěte, kolik narcisů bude vysázeno.



Př. 5: Dvě bagety a 5 housek váží o 480 gramů více než 1 bageta, ale o 40 gramů méně než 3 bagety. Všechny bagety jsou stejné, rovněž housky jsou stejné. Vypočtěte, kolik gramů váží bageta i houska.

Př. 6:

$$y - \frac{2 - 5y}{10} = \frac{5y - 8}{15} - 2$$

$$2,5 \cdot (2x - 0,4) + x = 2,5x + 0,4$$