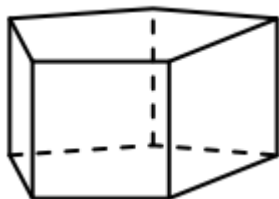


Př. 1: Podstavou kolmého pětibokého hranolu je pětiúhelník o obvodu 20 cm a obsahu 24 cm<sup>2</sup>. Všechny hrany hranolu mají stejnou délku.



Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

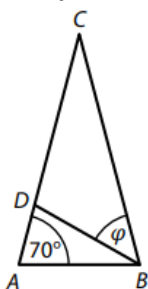
Součet délek všech hran hranolu je 60 cm.

Obsah podstavy je o polovinu větší než obsah jedné boční stěny hranolu.

Objem hranolu je 96 cm<sup>3</sup>.

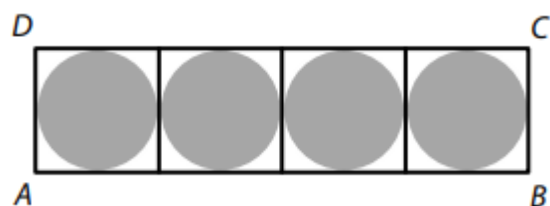
Př. 2: V rovnoramenném trojúhelníku ABC má vnitřní úhel při základně AB velikost 70°. Na straně AC leží vrchol D rovnoramenného trojúhelníku ABD se základnou AD. Uvnitř trojúhelníku je vyznačen úhel  $\varphi$  s rameny BC a BD.

Jaká je velikost úhlu  $\varphi$ ?



Př. 3: Obdélník ABCD je možné rozdělit na čtyři shodné čtverce v jedné řadě. V každém čtverci je tmavý kruh, který se dotýká všech stran tohoto čtverce. Obvod jednoho tmavého kruhu je  $o = \pi \cdot 9$  cm.

Jaký je obvod obdélníku ABCD?



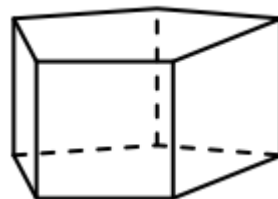
Př. 4: Celou plochu haly by uklidilo 10 nepřetržitě pracujících čisticích strojů společně za 12 hodin. Každý čisticí stroj uklidí za tentýž čas stejně velkou část plochy. V sobotu pracovalo pouze 5 čisticích strojů a za 18 hodin uklidilo větší část plochy haly. Zbývající plochu haly uklidily stroje v neděli. Kolik procent plochy haly uklidily stroje v neděli?

Př. 5:

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

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

Př. 1: Podstavou kolmého pětibokého hranolu je pětiúhelník o obvodu 20 cm a obsahu 24 cm<sup>2</sup>. Všechny hrany hranolu mají stejnou délku.



Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

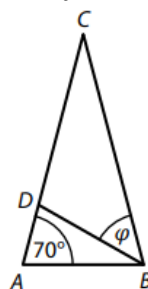
Součet délek všech hran hranolu je 60 cm.

Obsah podstavy je o polovinu větší než obsah jedné boční stěny hranolu.

Objem hranolu je 96 cm<sup>3</sup>.

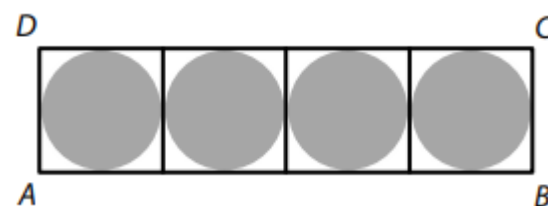
Př. 2: V rovnoramenném trojúhelníku ABC má vnitřní úhel při základně AB velikost 70°. Na straně AC leží vrchol D rovnoramenného trojúhelníku ABD se základnou AD. Uvnitř trojúhelníku je vyznačen úhel  $\varphi$  s rameny BC a BD.

Jaká je velikost úhlu  $\varphi$ ?



Př. 3: Obdélník ABCD je možné rozdělit na čtyři shodné čtverce v jedné řadě. V každém čtverci je tmavý kruh, který se dotýká všech stran tohoto čtverce. Obvod jednoho tmavého kruhu je  $o = \pi \cdot 9$  cm.

Jaký je obvod obdélníku ABCD?



Př. 4: Celou plochu haly by uklidilo 10 nepřetržitě pracujících čisticích strojů společně za 12 hodin. Každý čisticí stroj uklidí za tentýž čas stejně velkou část plochy. V sobotu pracovalo pouze 5 čisticích strojů a za 18 hodin uklidilo větší část plochy haly. Zbývající plochu haly uklidily stroje v neděli. Kolik procent plochy haly uklidily stroje v neděli?

Př. 5:

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

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