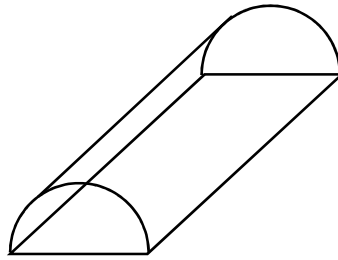


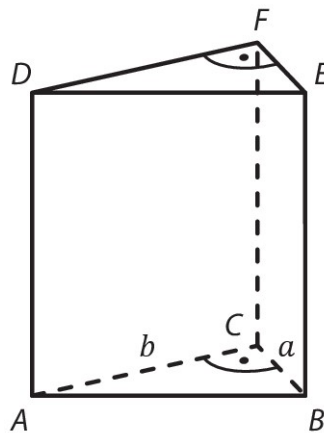


## Test: TĚLESA

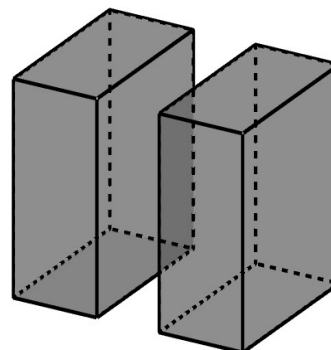
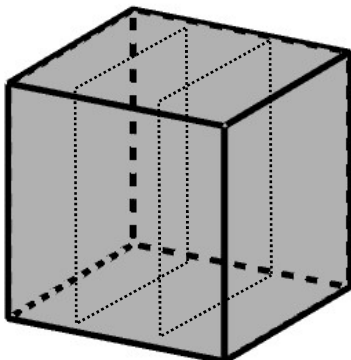
- 1) Zahradní fóliovník má tvar poloviny válce. Čelní a zadní stěna ve tvaru půlkruhu už byly zakryty fólií o celkovém obsahu  $\frac{22}{7}$  m<sup>2</sup>. Kolik m<sup>2</sup> fólie bude potřeba na zakrytí střešní části fóliovníku, jestliže délka fóliovníku je 14 m? Pro řešení úlohy počítej s číslem  $\pi = \frac{22}{7}$ .



- 2) Kolmý trojboký hranol má výšku 20 cm a podstavu ve tvaru pravoúhlého trojúhelníku ABC. Délky stran  $a$  a  $b$  jsou v poměru 3:4. Obsah pláště celého hranolu má velikost 480 cm<sup>2</sup>. Kolik cm<sup>2</sup> je obsah jedné podstavy?



- 3) Krychle s hranou dlouhou 160 cm je dvěma kolmými řezy (naznačenými na obrázku vlevo) rozdělena na tři kvádry. Prostřední z těchto tří kvádrů odstraníme a zůstanou jen dva „krajní“ kvádry (na obrázku vpravo). Tyto dva kvádry jsou shodné. Celkový povrch těchto dvou „krajních“ kvádrů je shodný s velikostí povrchu původní krychle. Kolik centimetrů měří nejkratší hrana těchto kvádrů?



## VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. 44
2. 24
3. 40