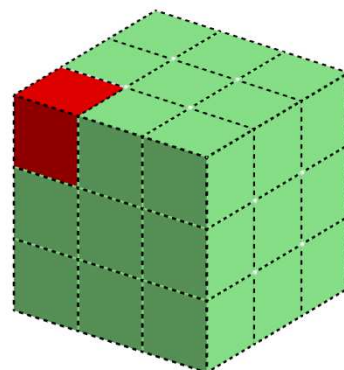
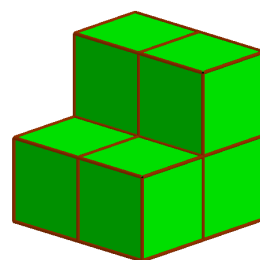
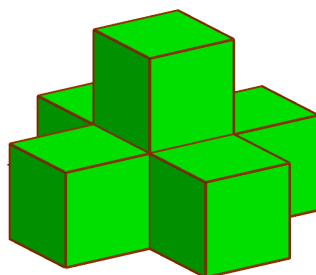
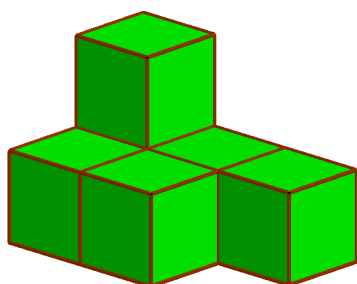


1. Krychli s délkou hrany 30 cm rozřežeme podél čárkovaných čar na stejně velké krychličky. Odebráním jedné krychličky (červeně) vznikne nové těleso. Vypočítej objem a povrch nového tělesa.

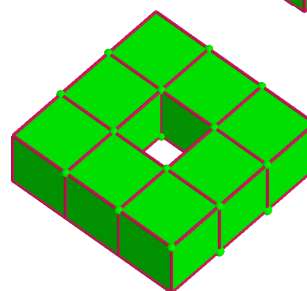
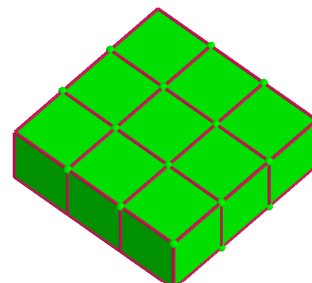


2. Komín postavený ze šesti shodných krychlí měří na výšku 30 cm. Z těchto krychlí byly postupně postaveny různé stavbičky (viz obrázky). Vypočítejte povrch těchto staveb:



3. Devět krychlí bylo uspořádáno do stavby 3x3. Poté byla prostřední krychle odebrána. Rozdíl v povrchu původní a nové stavby je 72 cm^2 .

- Má nová stavba *stejný x větší x menší* povrch než původní stavba?
- Urči povrch původní stavby.
- Urči objem nové stavby.



4. Betonové schodiště tvořené čtyřmi schody bylo postaveno z několika stejných betonových kvádrů se čtvercovou podstavou tak, že kvádry byly umístěny na ležato. První schod byl tvořen jedním kvádrem, druhý dvěma, atd. Část schodiště, na kterou se našlapuje, byla natřená hnědým protiskluzovým nátěrem. Určete objem schodiště v m^3 , jestliže protiskluzovým nátěrem byla natřená plocha $1,2 \text{ m}^2$.

