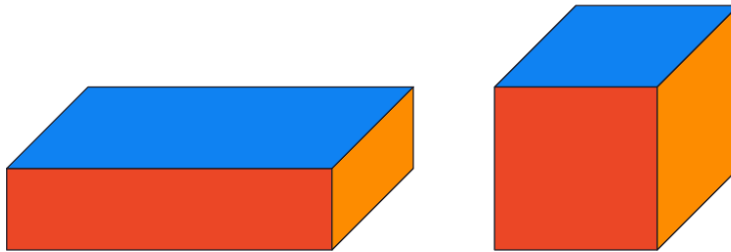
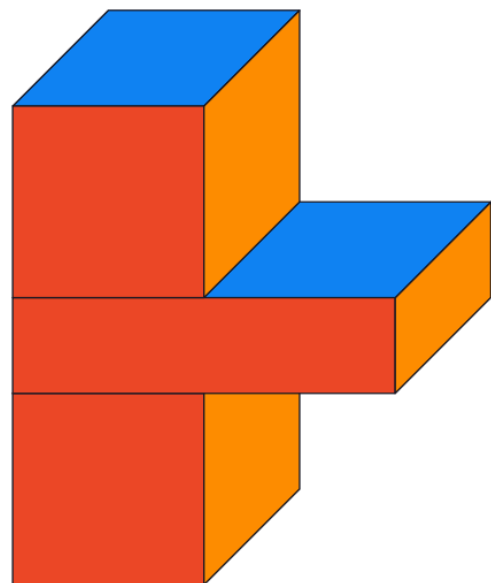
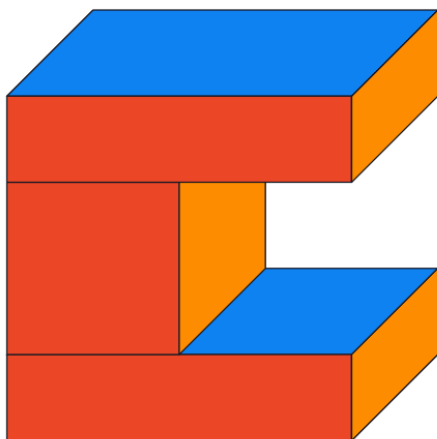
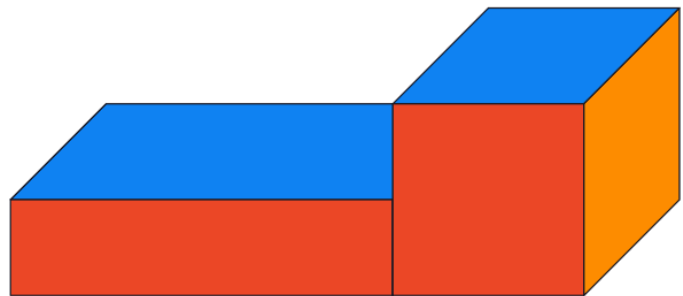
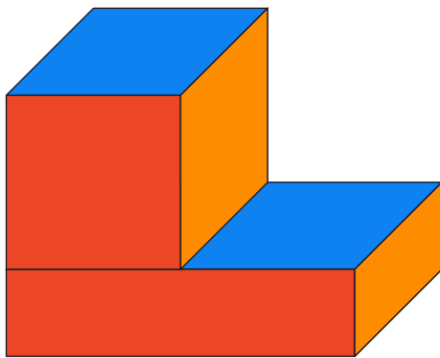


Povrch a objem kvádra – sada č.1

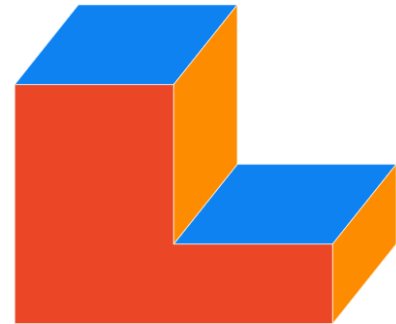
1. Na obrázku je kváder a kocka. Rozmery kvádra sú $a = 12$ cm, $b = 6$ cm, $c = 3$ cm. Kocka má hranu $a = 6$ cm.



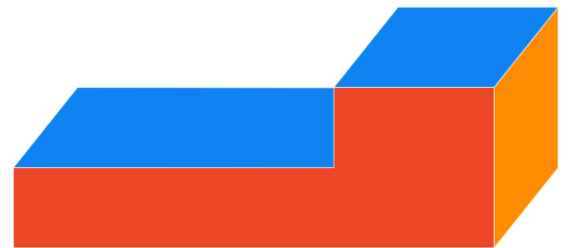
Vypočítaj objem a povrch stavieb zložených z týchto častí. Jednotlivé stavby sú pevne zlepené a nedajú sa od seba oddeliť. Ku každej stavbe napíš koľko má vrcholov, stien a hrán



Objem	$216 \text{ cm}^3 + 216 \text{ cm}^3 = 432 \text{ cm}^3$
Povrch	$180 \text{ cm}^2 + 216 \text{ cm}^2 = 396 \text{ cm}^2$
Počet vrcholov	12
Počet hrán	18
Počet stien	8



Objem	$216 \text{ cm}^3 + 216 \text{ cm}^3 = 432 \text{ cm}^3$
Povrch	$243 \text{ cm}^2 + 198 \text{ cm}^2 = 441 \text{ cm}^2$
Počet vrcholov	12
Počet hrán	18
Počet stien	8



Objem	$216 \text{ cm}^3 + 216 \text{ cm}^3 + 216 \text{ cm}^3 = 648 \text{ cm}^3$
Povrch	$216 \text{ cm}^2 + 144 \text{ cm}^2 + 216 \text{ cm}^2 = 576 \text{ cm}^2$
Počet vrcholov	16
Počet hrán	24
Počet stien	10



Objem	$216 \text{ cm}^3 + 216 \text{ cm}^3 + 216 \text{ cm}^3 = 648 \text{ cm}^3$
Povrch	$180 \text{ cm}^2 + 180 \text{ cm}^2 + 180 \text{ cm}^2 = 540 \text{ cm}^2$
Počet vrcholov	16
Počet hrán	24
Počet stien	10

