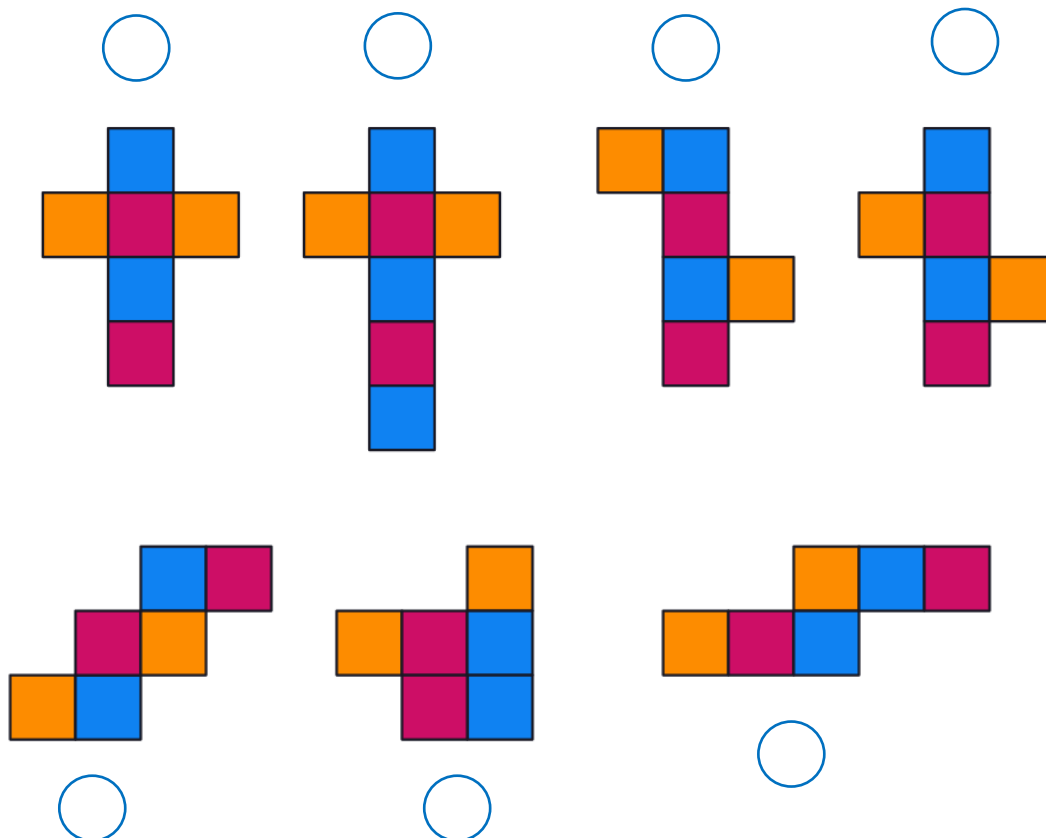
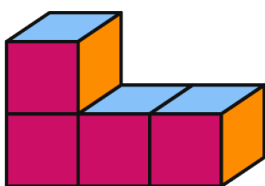


## Objem a povrch kvádra a kocky – 7. ročník

1. Vypočítaj objem a povrch kocky, ak jej hrana je 9 centimetrov.
2. Vypočítaj objem a povrch v kvádra, ktorého rozmery sú  $a = 2$  m,  $b = 30$  dm,  $c = 400$  cm (objem v litroch, povrch v  $\text{cm}^2$ )
3. Označ všetky siete, z ktorých sa **nedá** zložiť kocka



4. Vypočítaj objem kocky, ak jej povrch je  $54 \text{ cm}^2$
5. Vypočítaj povrch kocky, ak jej objem je  $8 \text{ m}^3$



6. Aký je povrch stavby na obrázku, ak je zložená z rovnako veľkých zlepených kociek a hrana kocky je 5 cm.

7. Bazén má rozmery : dĺžka 10 m, šírka 5 m a hĺbka 1,6 metra. Voda je napustená do výšky 10 centimetrov od horného okraja bazéna.

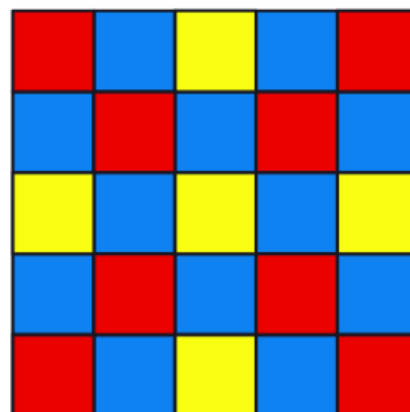
a) Koľko litrov vody je v bazéne

b) Aká plocha v  $m^2$  je zmáčaná vodou (v bazéne nie sú plavci, nie zemetrasenie a podobne 😊)

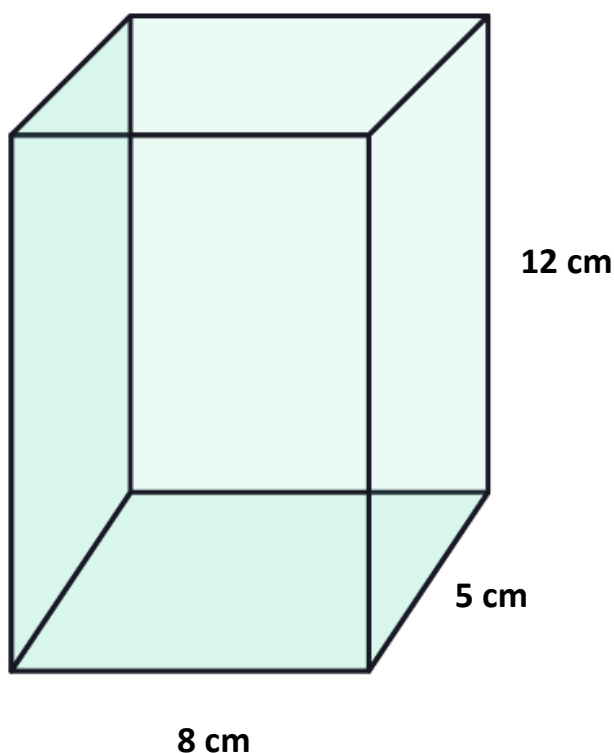
8. V starom dome bola na zemi položená táto ozdobná dlažba z rovnako veľkých dlaždíc. Dlaždica má rozmer 30 x 30 centimetrov.

a) Vypočítaj plochu celej dlažby v  $m^2$

b) O koľko ( $m^2$ ) je modrá plocha väčšia ako červená plocha?



9. Nádrž zo skla tvaru kvádra je na obrázku. Koľko je v nej litrov vody, ak je naplnená do dvoch tretín?



**10.\*** Nakresli teleso v troch pohľadoch

