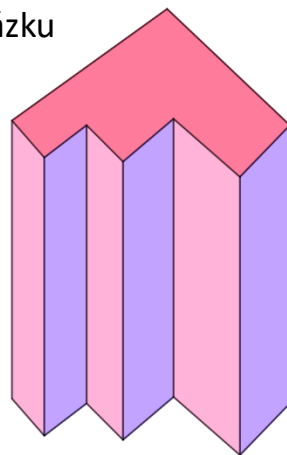
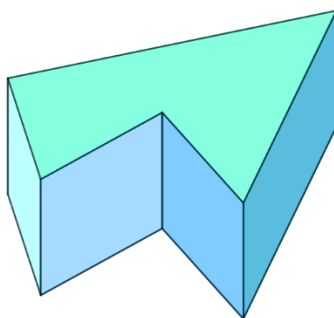
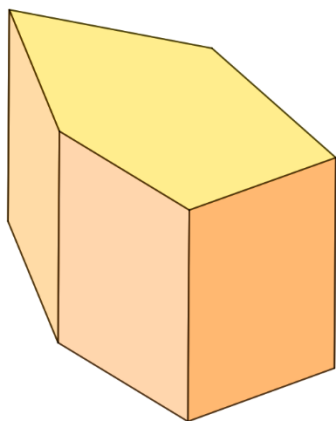


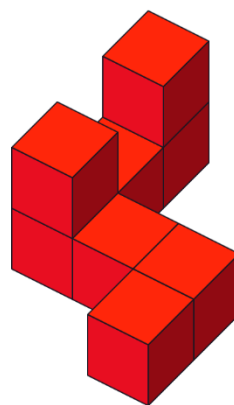
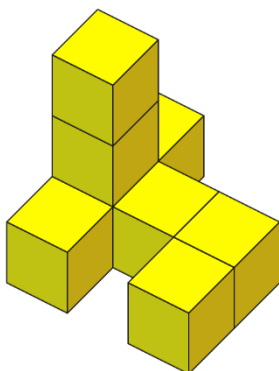
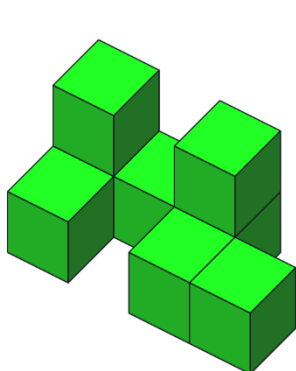
Trištvrtoročná písomná práca – 7 . ročník

1. Do tabuľky zapíš počet vrcholov, stien a hrán telies na obrázku

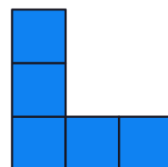
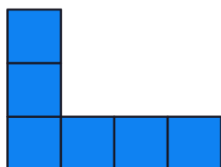


	Vrcholy	Steny	hrany
Žlté			
Modré			
Ružovo - fialové			

Nasledujúce úlohy patria k obrázku so zelenou, žltou a červenou stavbou



2. Ktorá stavba má najväčší objem, ak sú všetky tri zložené z rovnako veľkých kociek?
3. Označ, ktorý z plánov nepatrí ani jednej stavbe pri pohľade spredu?



4. V škole bolo treba vymaľovať miestnosť, ktorá bola 9 m dlhá, 6 m široká a 3,8 m vysoká. Okná, dvere a tabuľa majú spolu 30 m^2 . Celú miestnosť vymaľujeme bielou farbou – steny aj strop. Náklady na 1 m^2 maľovky sú 0,45 €. Koľko € bude stáť celá maľovka?

5. Trpaslíci Bifur, Bofur a Bambur si rozdelili zlaté dukáty v pomere 6 : 5 : 8. Koľko dukátov má Bofur, ak Bambur a Bifur majú spolu 448 dukátov?

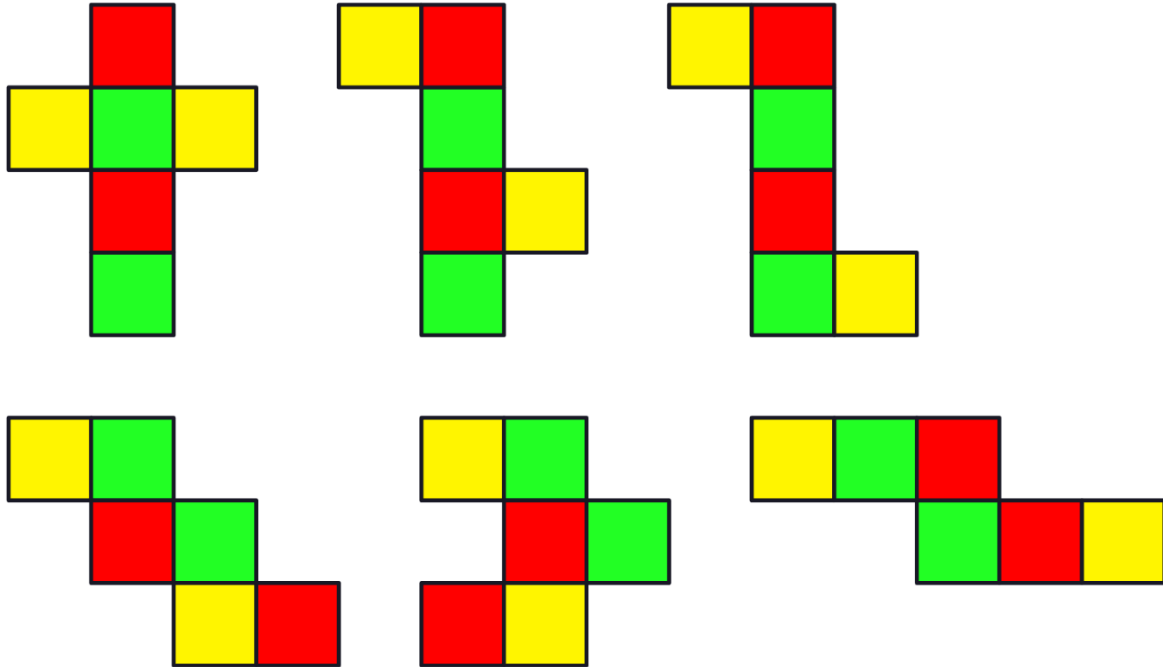


6. V trezorovom mechanizme sú do seba zapojené tri ozubené kolieska. Prvé má 84 zubov, prostredné 21 zubov a tretie má 42 zubov. Ak sa prvé koliesko otočí 3-krát, koľkokrát sa otočí tretie koliesko?

7. Na starej pirátskej mape s mierkou 1 : 2 500 000 je vzdialenosť z prístavu Margarita k pokladu na Ostrov lebiek 14 centimetrov. Koľko námorných uzlov musia na lodi preplávať ak **10 uzlov** = 18,52 km/h?



8. Z ktorej z týchto sietí sa nedá zložiť kocka?



9. Narysuj kocku $ABCDEFGH$ s hranou $a = 8\text{ cm}$