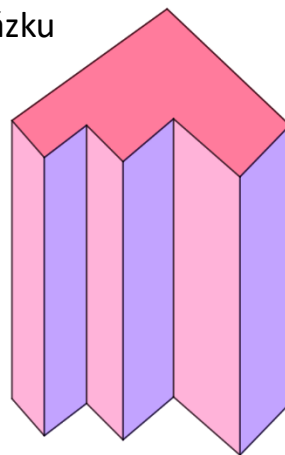
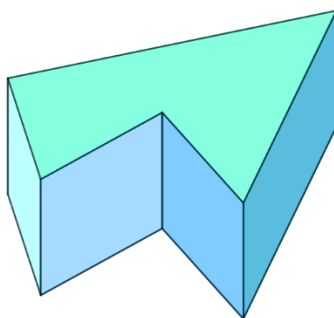
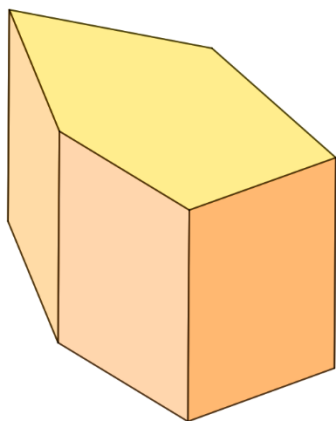


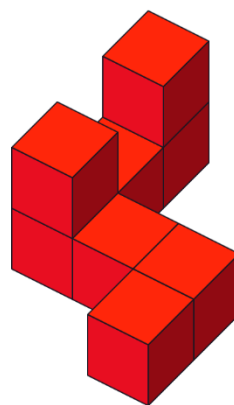
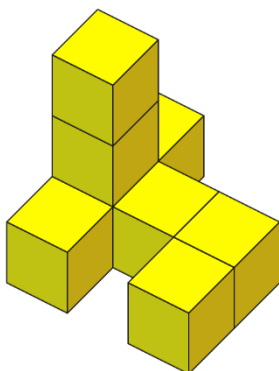
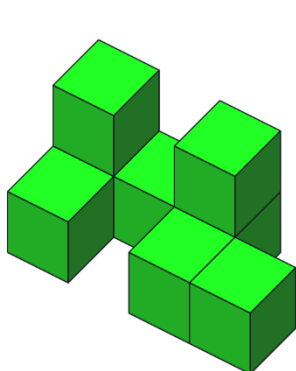
Trištvrtoročná písomná práca – 7 . ročník

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

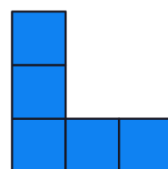
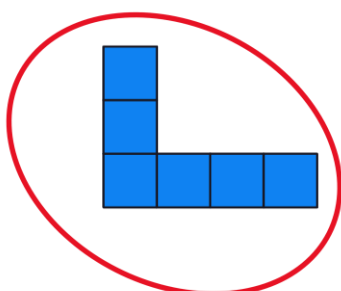


	Vrcholy	Steny	hrany
Žlté	10	7	15
Modré	10	7	15
Ružovo - fialové	16	10	24

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? **Objem majú všetky rovnaký (8 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 m². Celú miestnosť vymaľujeme bielou farbou – steny aj strop. Náklady na 1 m² maľovky sú 0,45 €. Koľko € bude stáť celá maľovka?

Treba natrieť $(168 - 30) = 138 \text{ m}^2$

$138 \cdot 0,45 \text{ €} = 62,10 \text{ €}$

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? $448 : (6 + 8) = 448 : 14 = 32$

$32 \cdot 5 = 160 \text{ dukátov}$



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?

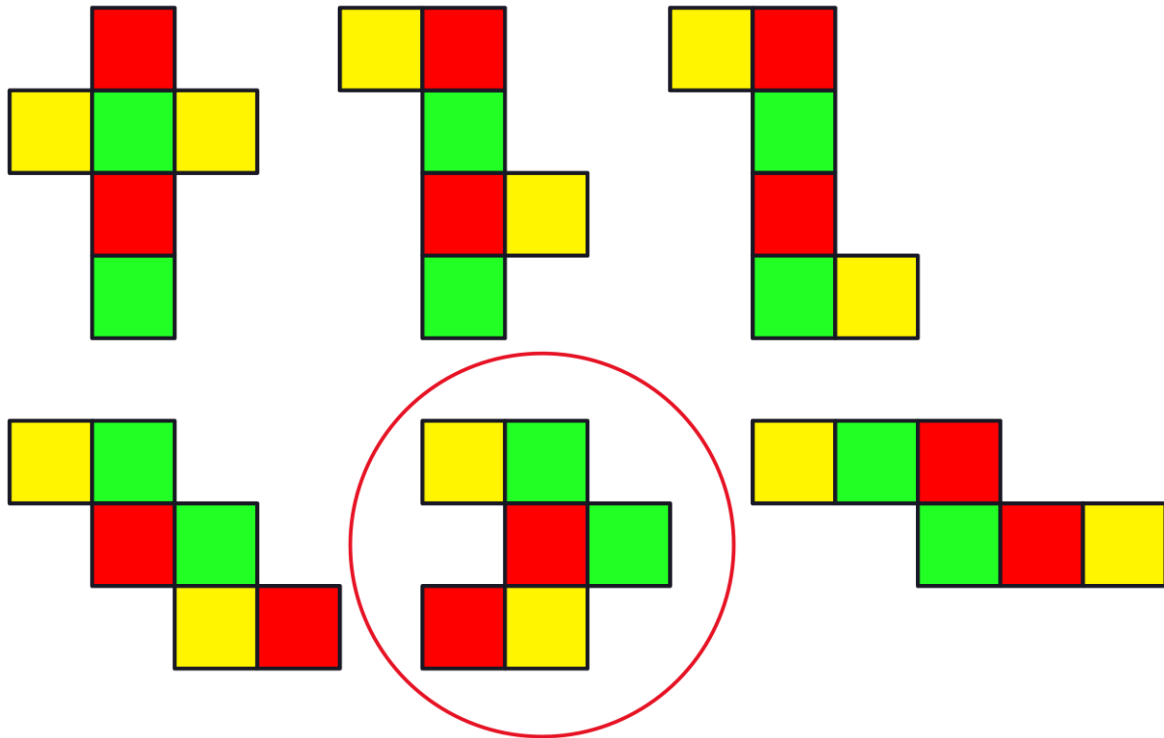
Otočí sa 6-krát

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?

$350 \text{ km} \cong 189 \text{ uzlov}$



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



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

PRIDÁVAM LEN FINÁLNY VÝSLEDOK. Ako narysovať kocku mám vo videách na svojom Youtube (napravo máte qr code na video)

