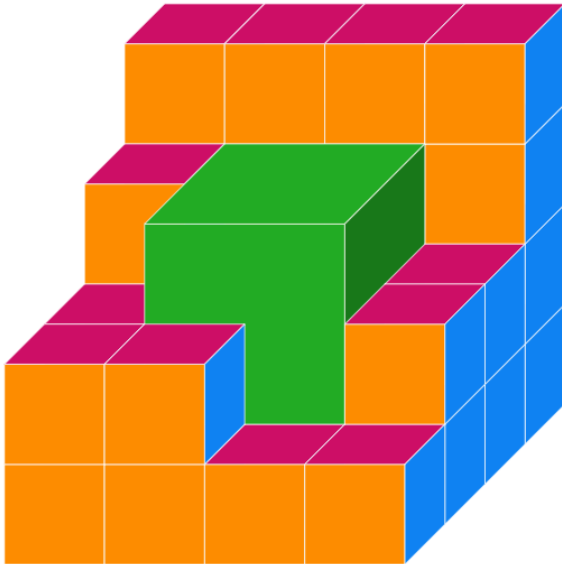
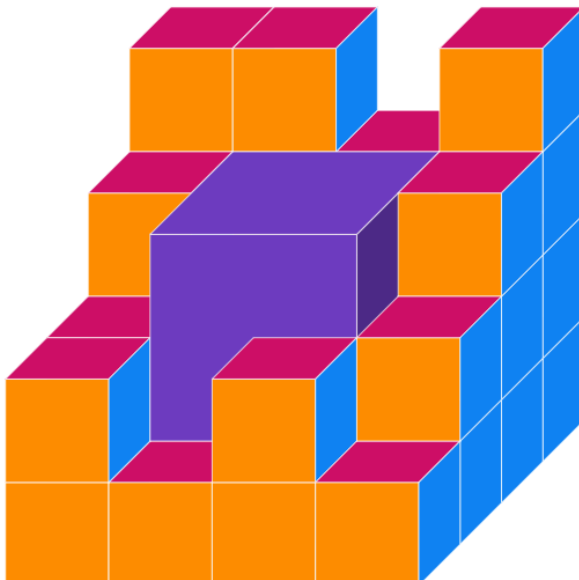


## Príklady na stavby z kociek – 8. časť

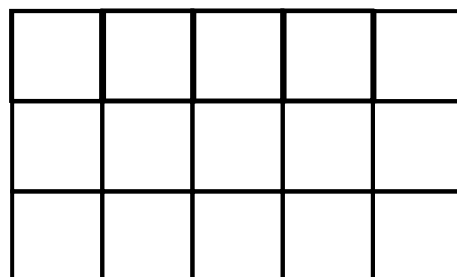
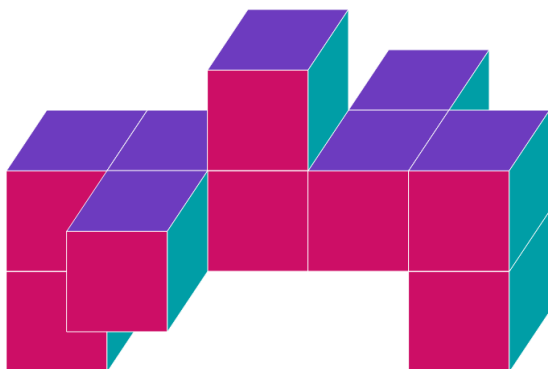
1. Koľko malých kociek musím doložiť, aby som mal kocku  $4 \times 4 \times 4$  ?



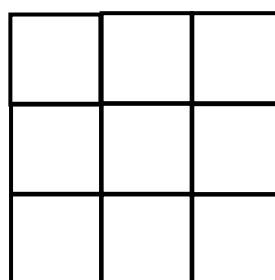
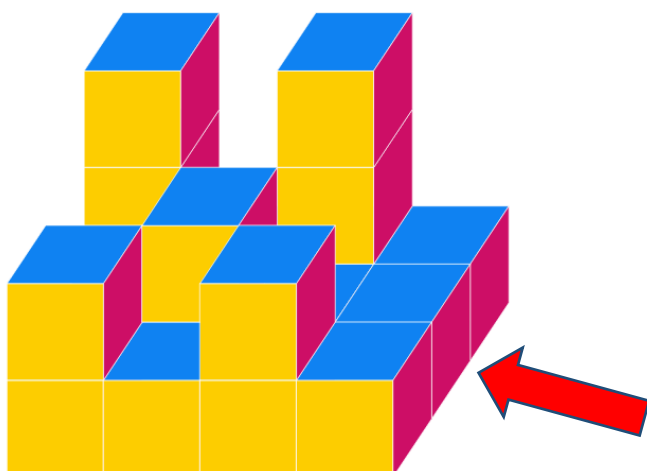
2. Koľko malých kociek musím doložiť, aby som mal kocku  $4 \times 4 \times 4$  ?



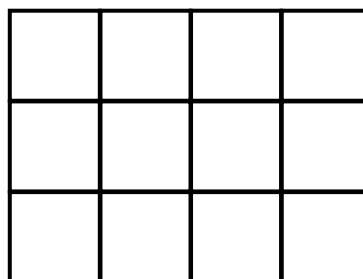
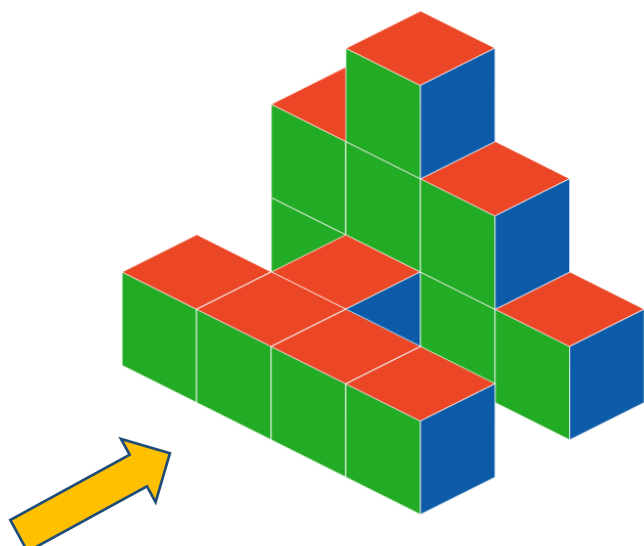
3. Koľko kociek tvorí túto stavbu ? Zakresli, čo vidíš zhora



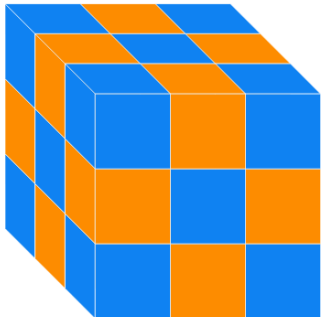
4. Koľko najmenej kociek tvorí túto stavbu ? Zakresli, čo vidíš v smere šípky



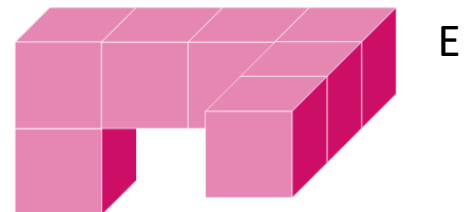
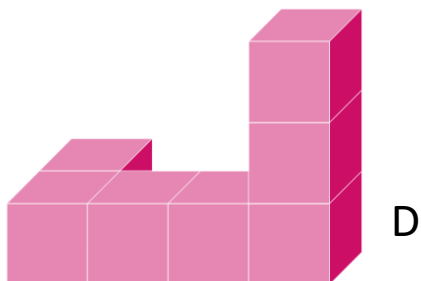
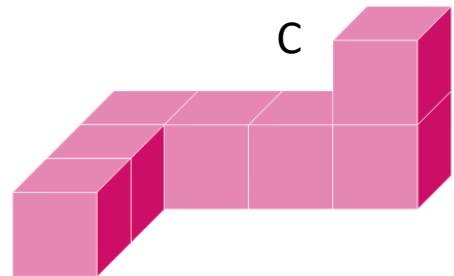
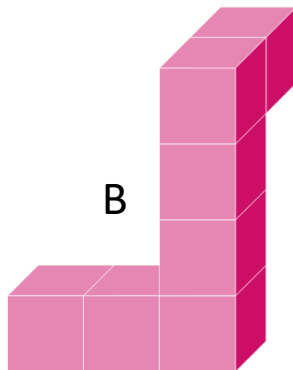
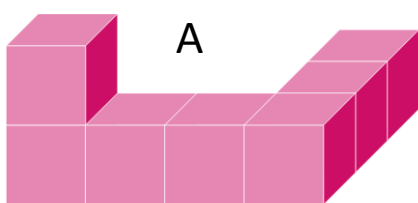
5. Koľko kociek tvorí túto stavbu ? Zakresli, čo vidíš v smere šípky



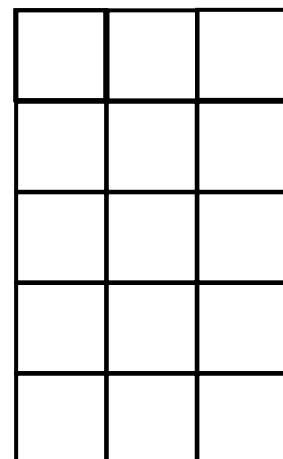
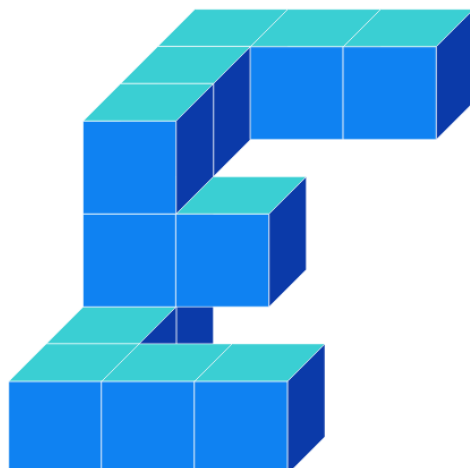
6. Kocka na obrázku sa skladá z modrých a oranžových malých kociek tak, že žiadne dve kocky rovnakej farby nemajú spoločnú stenu. Koľko oranžových a modrých malých kociek obsahuje celá kocka ?



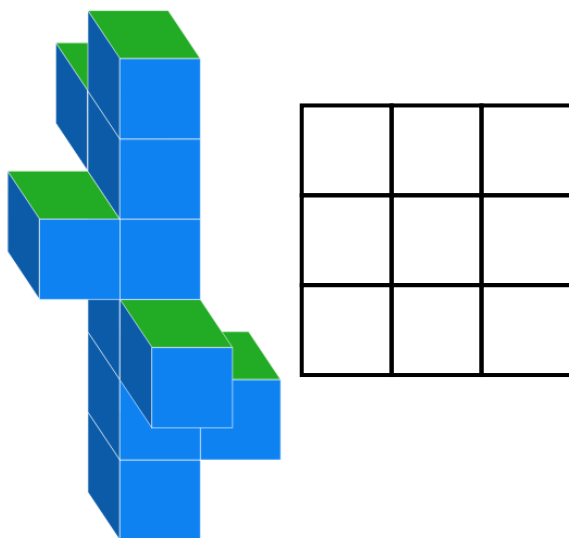
7. Ktorý z pohľadov znázorňuje iné teleso než ostatné štyri ?



8. Teleso na obrázku je zlepené z rovnakých kociek. Nakresli, čo vidíš, keď sa na teleso pozrieš zhora. Koľko kociek tvorí túto stavbu ?

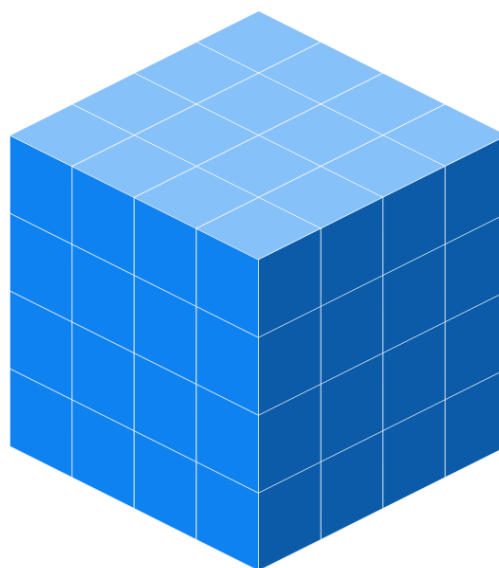


9. Teleso na obrázku je zlepené z rovnakých kociek. Nakresli, čo vidíš, keď sa na teleso pozrieš zhora



10. Kocka na obrázku je zložená z rovnako veľkých 64 kociek. Celú veľkú kocku som natrel na modro. Ak by som ju potom rozobral, koľko malých kociek by malo :

- A) Štyri steny modré ?
- B) Tri steny modré ?
- C) Dve steny modré ?
- D) Ani jednu stenu modrú ?

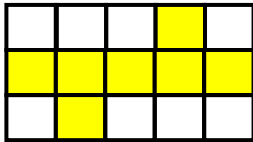


**Riešenie**

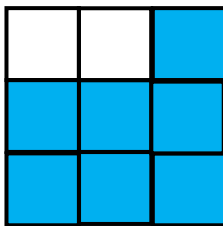
1. 21 kociek

2. 21 kociek

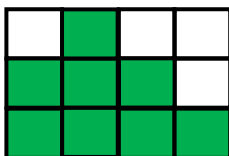
3. 10 kociek



4. 17 kociek



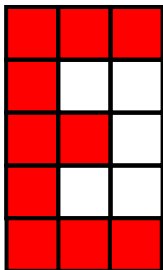
5. 13 kociek



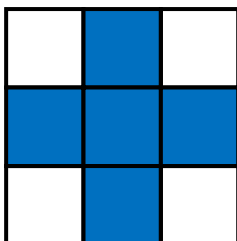
6. Oranžových 13 a modrých 14

7. D

8. 12 kociek



9.



10.a) ani jedna; b) 8 kociek ; c) 24 kociek; d) 8 kociek