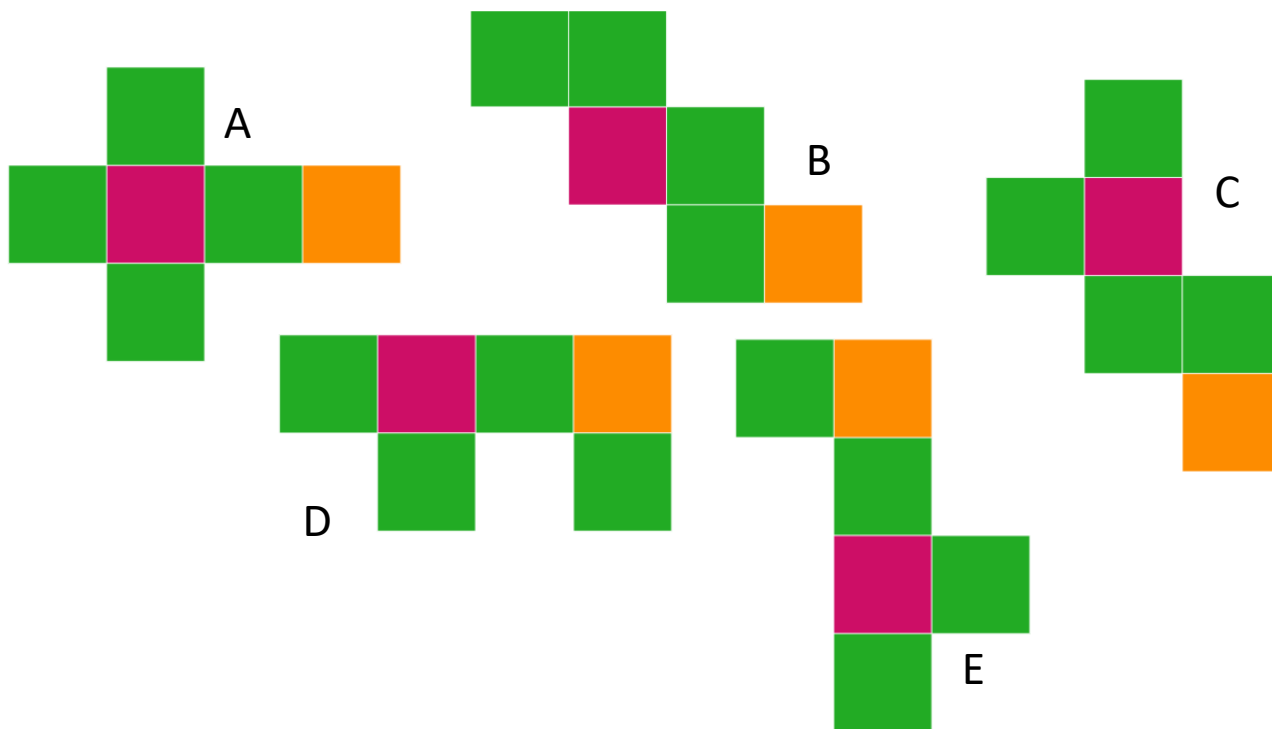
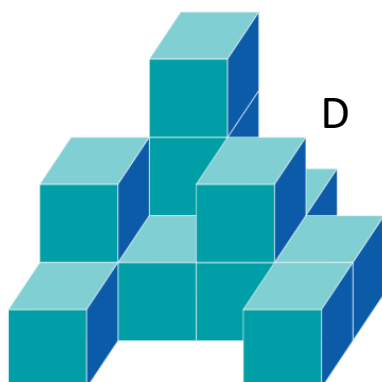
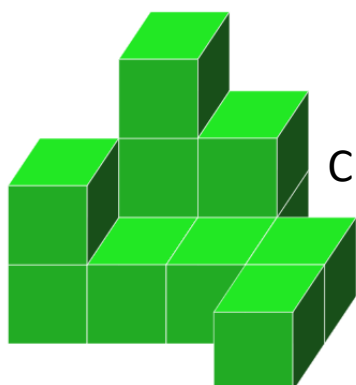
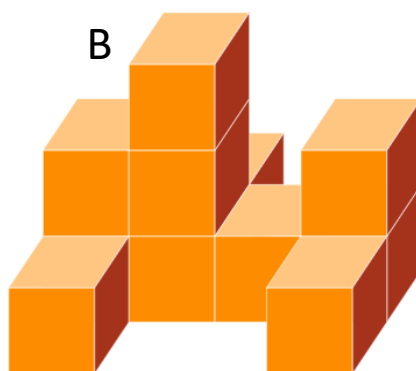
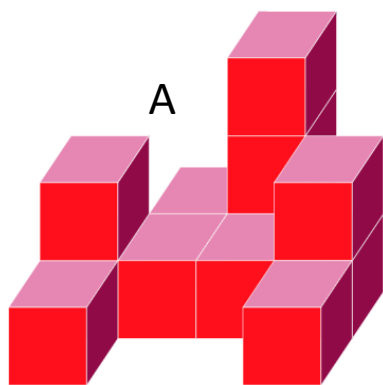


Príklady na stavby z kociek – 9. časť

1. Ktorá zo sietí nie je sieťou kocky ?

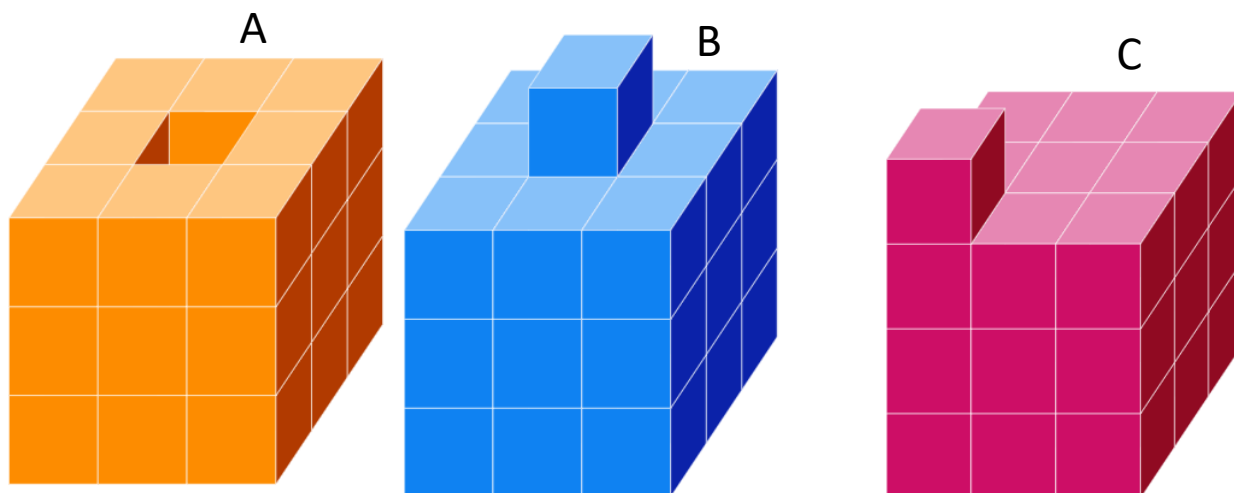


2. Vyber správnu stavbu podľa kódovej schémy

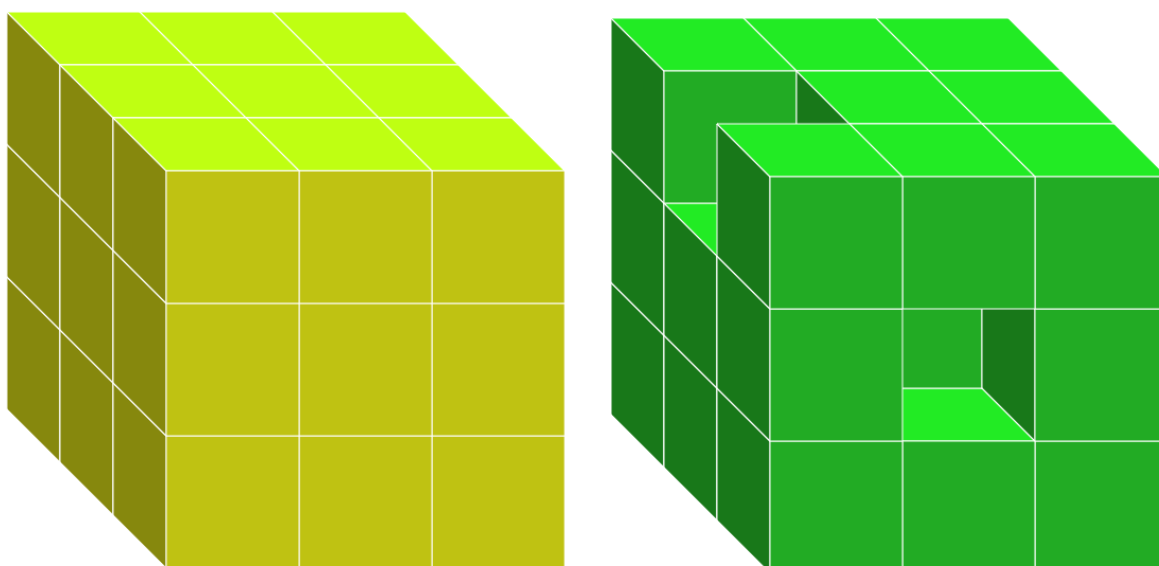


	3	1	
2	1	2	1
1			1

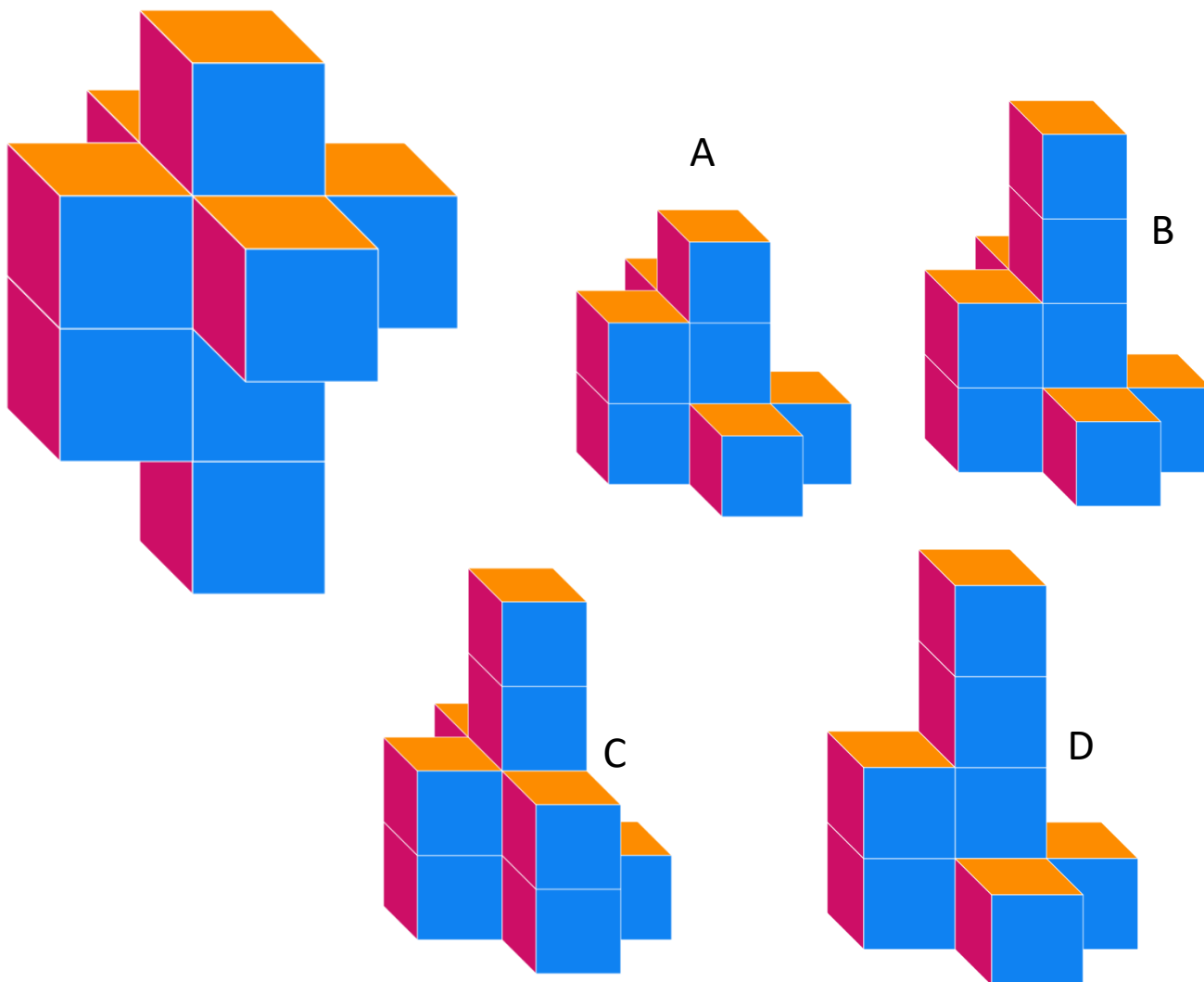
3. Na obrázku sú tri veľké kocky, ktoré sa skladajú z rovnako veľkých malých kociek. V oranžovej jedna kocka chýba, na modrej a na červenej je jedna prilepená. Ktorá z troch veľkých kociek má najväčší povrch ?



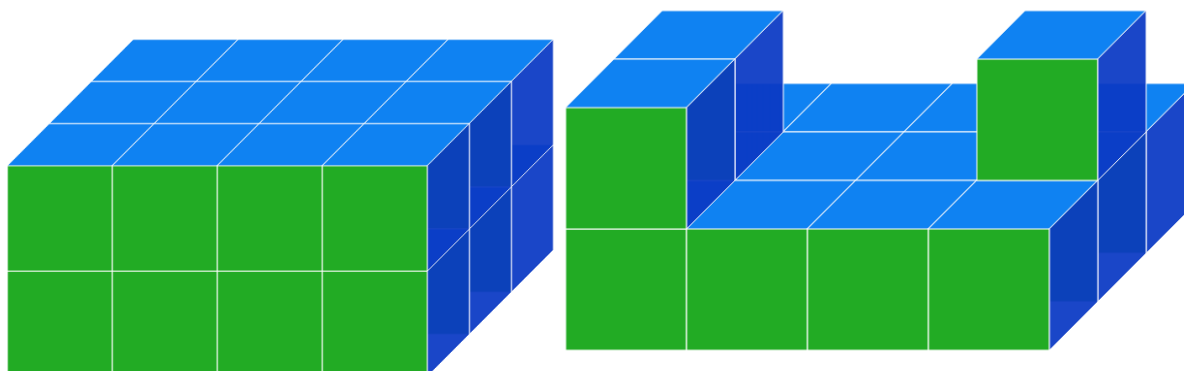
4. Peter zložil veľkú kocku z 27 malých s hranou 1 cm. Potom celú kocku nafarbil z každej strany žltou farbou. Ivan mu z veľkej kocky dve malé kocky vybral a potom všetky plochy nanovo premaľoval zelenou farbou. Ktorá stavba mala väčší povrch a o koľko ?



5. Teleso na obrázku sa skladá z 10 kociek. Keby som zatlčil na všetky kocky zhora, zosunul ich a prilepil ich na podložku, aké teleso by som dostal ?



6. Koľko kociek musím odobrať z prvej stavby, aby som dostal druhú ?

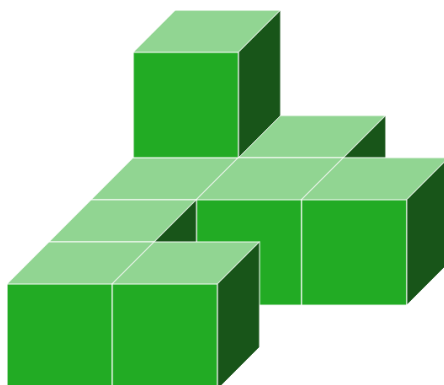
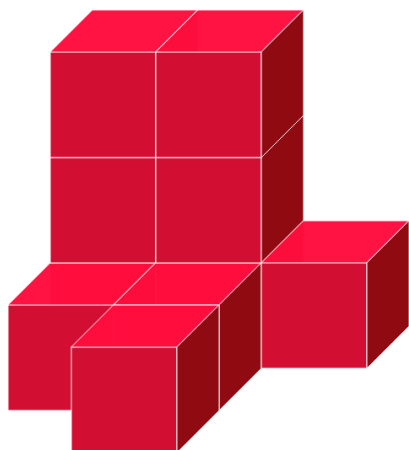


7. Na obrázku je červená, zelená a modrá stavba z malých kociek. Každú stavbu som rozobral a z kociek každej farby zložil čo najväčšiu kocku. Koľko kociek mi zostalo z :

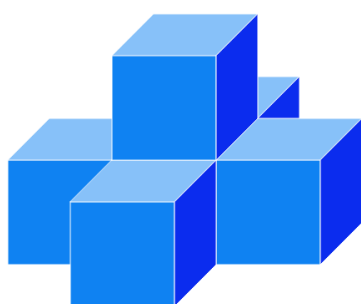
a) červenej stavby

b) zelenej stavby

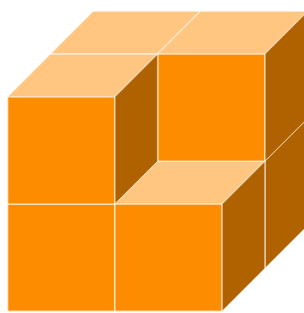
c) modrej stavby



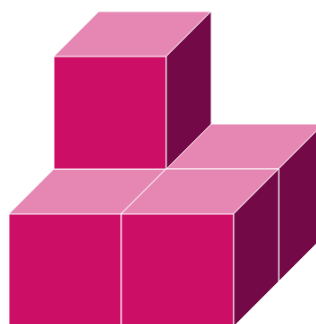
8. Ktorá zo stavieb vyzerá rovnako pri pohľade spredu (nárys), sprava (bokorys) aj zhora (pôdorys)?



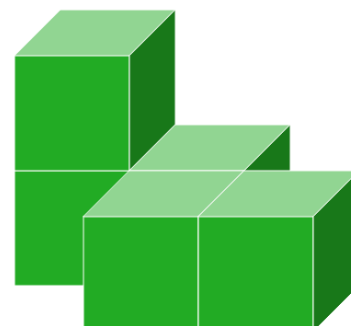
A



B

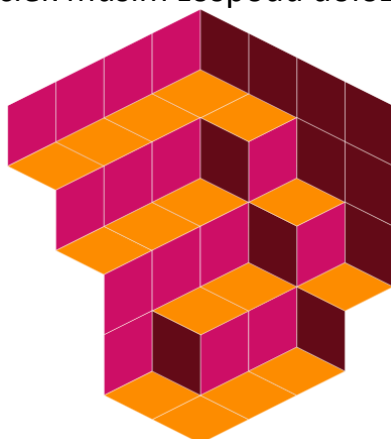


C

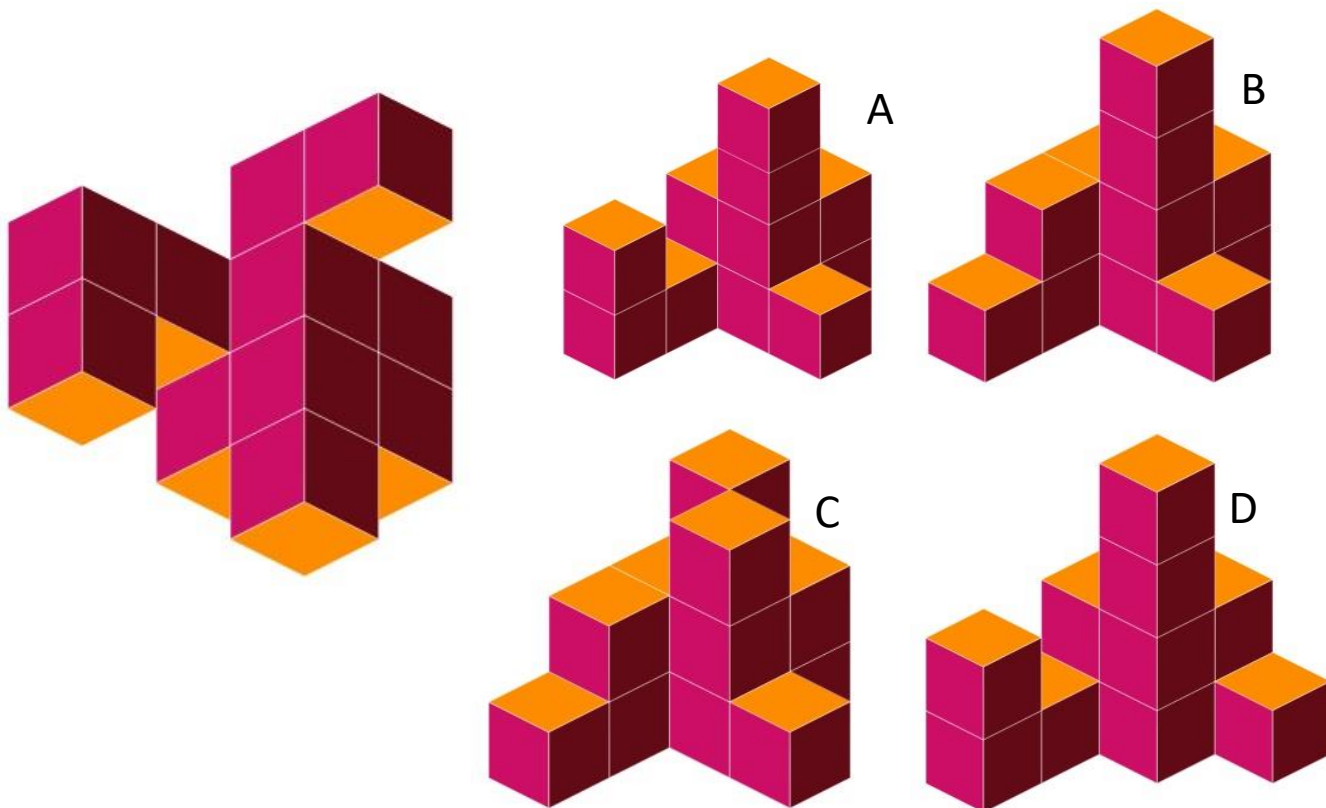


D

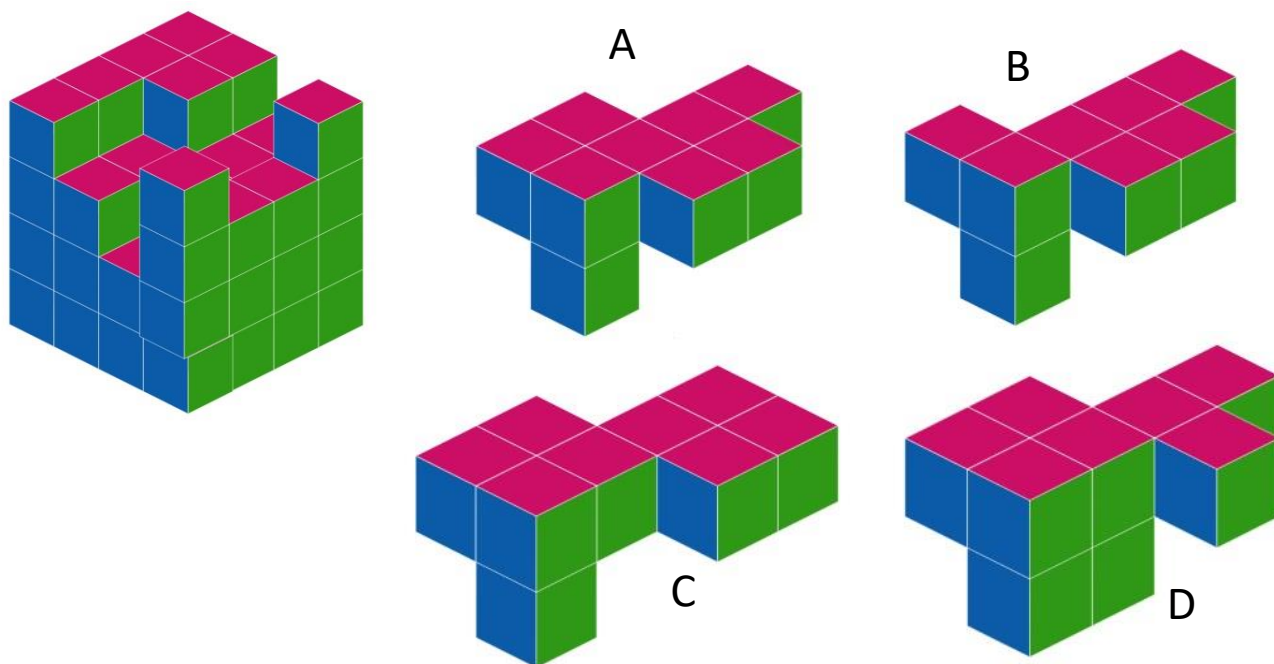
9. Koľko kociek musím zospodu doložiť, aby bola kocka celá ?



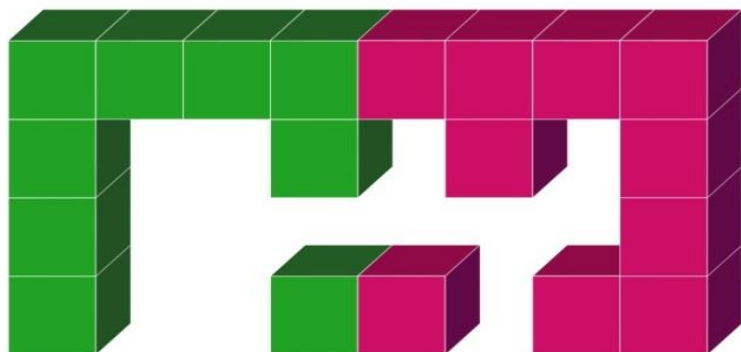
10. Stavbu tvorí 14 kociek. Ak by som na ňu zatlačil zhora, posunul kocky dole a prilepil na podstavu, ako by stavba vyzerala ?



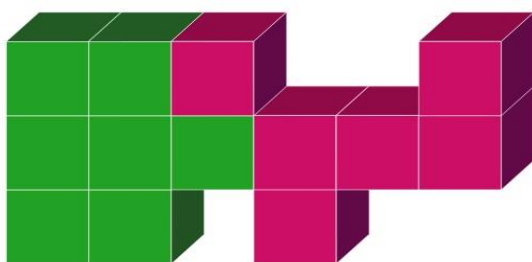
11. Ktorú časť musím doplniť, aby bola kocka kompletná ?



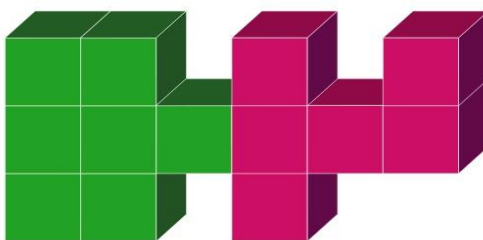
12. Ktorý diel patri do stavby, aby bolo kompletná ?



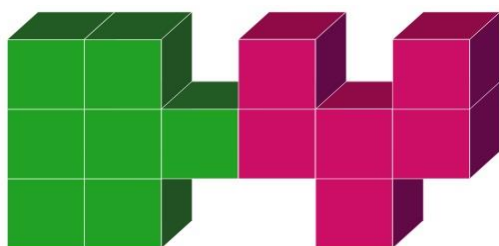
A



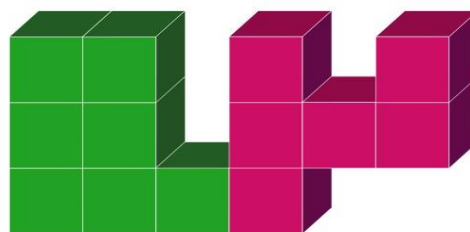
B



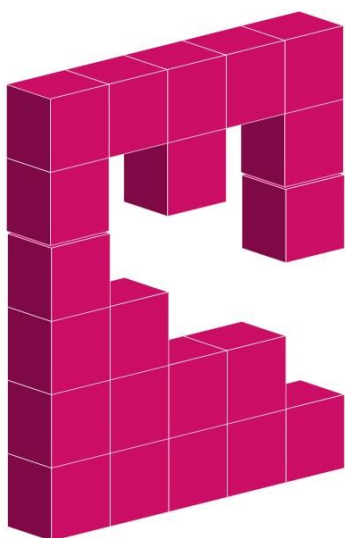
C



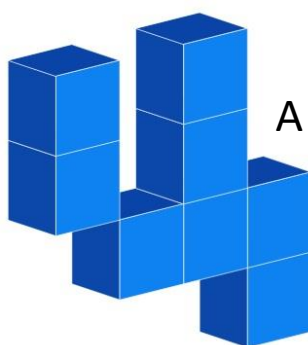
D



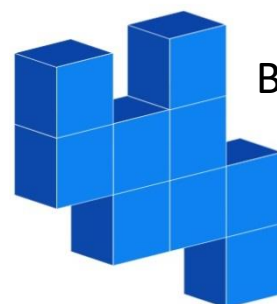
13. Ktorý diel patri do stavby, aby bola kompletná ?



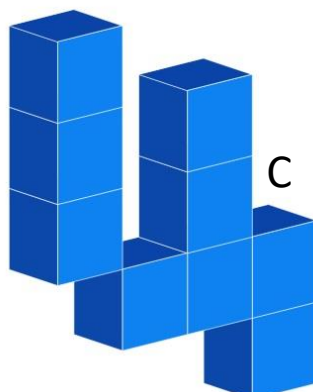
A



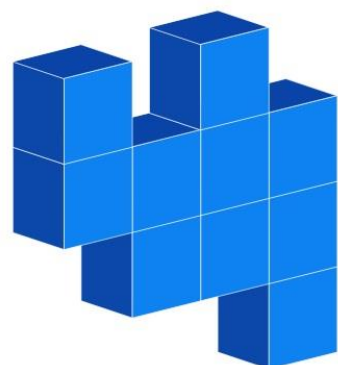
B



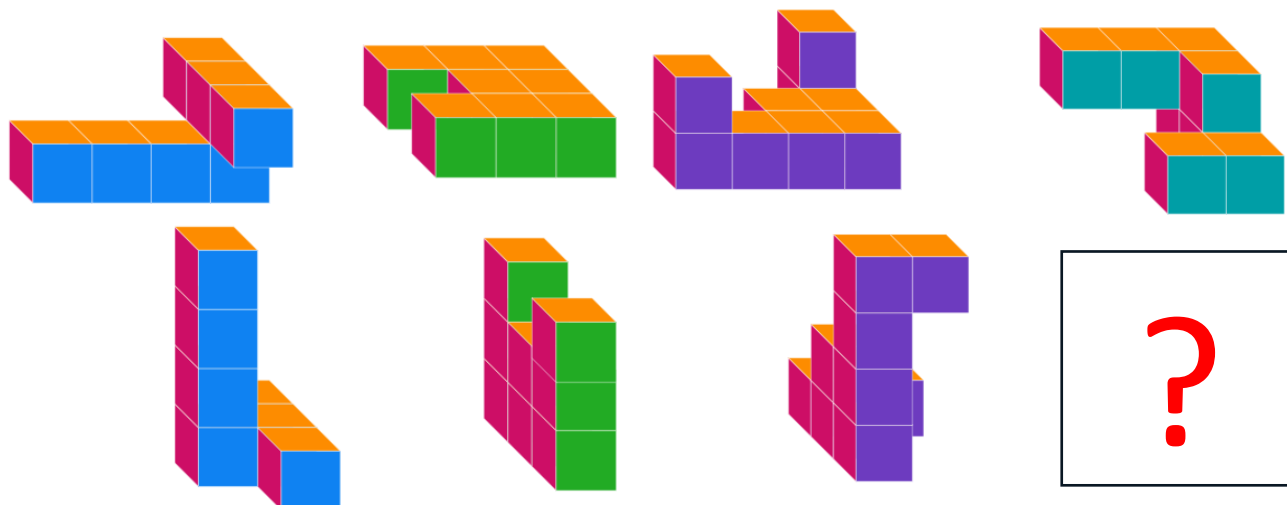
C



D



14. Z možností stavieb A, B, C, D vyber tú, ktorá logicky patrí miesto otáznika



A



B

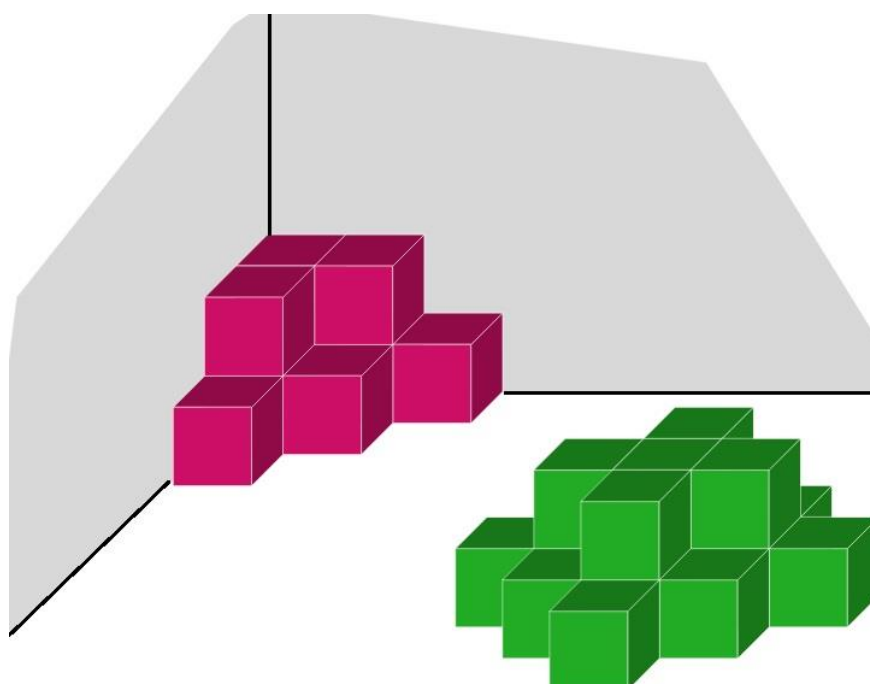


C

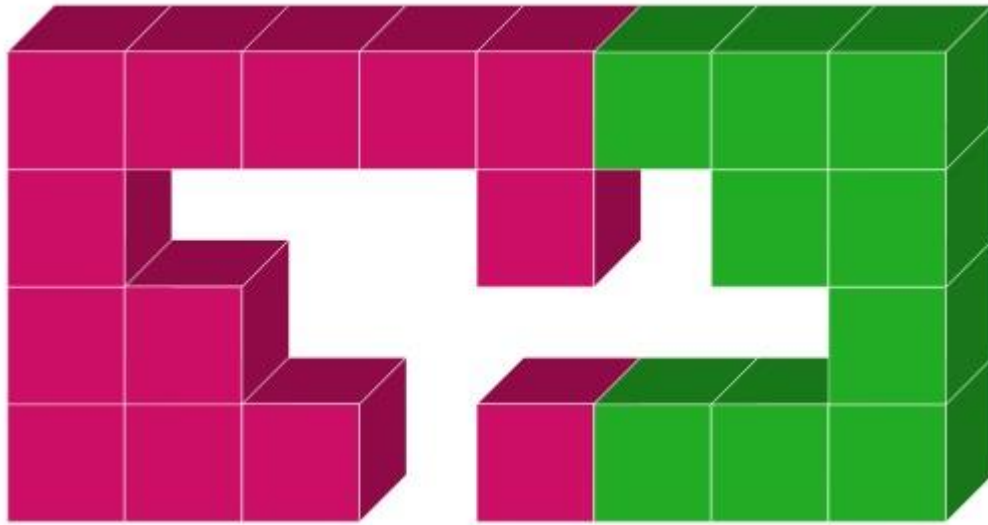


D

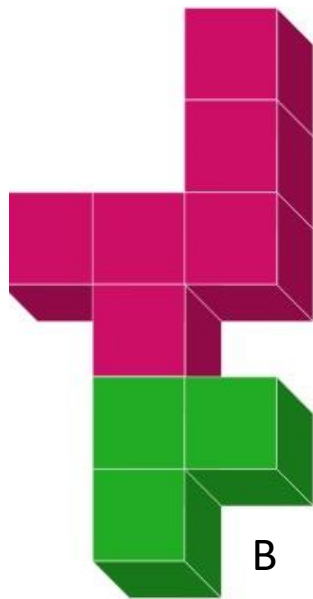
15. Peťo si postavil v izbe z kociek symetrickú stavbu. Jeho sestra si v rohu izby postavila z kociek časť tejto stavby. Koľko kociek jej ešte chýba ?



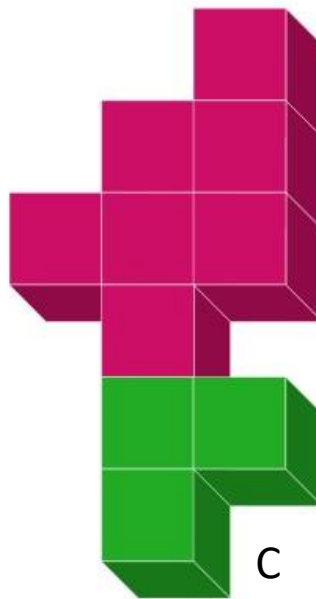
16. Ktorý diel treba vložiť do stavby ? (môžeš ich aj otáčať 😊)



A



B



C



D

Riešenie

1. D

2. D

3. Všetky povrchy sú rovnako veľké

4. Zelená o 6 štvorčekov resp. o 6 cm^2

5. B

6. 9 kociek

7. Červené dve, zelená 1 a modrá 0

8. B

9. 26 kociek

10. A

11. A

12. C

13. B

14. C

15. 9 kociek

16. C