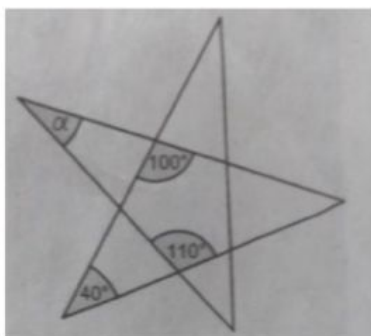
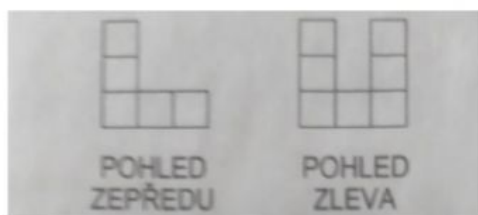


Test k přijímacím zkouškám – č. 7 – geometrie

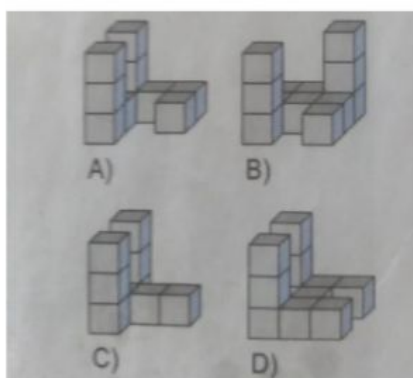
1) Jaká je velikost úhlu α ? (Úhel vypočti, neměř.)



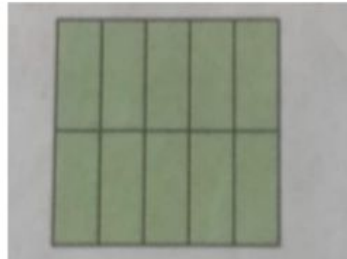
2) Na stavbu z kvádrů je možné se dívat z různých stran.



Které z následujících těles nemůže být pozorovanou stavbou?



- 3) Čtverec je rozdělen čtyřmi svislými úsečkami a jednou vodorovnou na 10 shodných malých obdélníků. Každý z malých obdélníků má obsah 90cm^2 .



3.1. Vyjádři v základním tvaru poměr délek sousedních stran jednoho malého obdélníku. (kratší : delší)

3.2. Vypočti obsah čtverce.

3.3. Vypočti obvod čtverce.

- 4) Ze dvou krychlí o hraně délky 6 cm vytvoříme dvě nová tělesa. První těleso vznikne odříznutím kvádru. Druhé vznikne odříznutím trojbokého hranolu. Nejkratší hrana nového tělesa je v obou případech 4 cm.

4.1. Vypočti objem prvního tělesa v cm^3 .

4.2. Vypočti objem druhého tělesa v cm^3 .

