

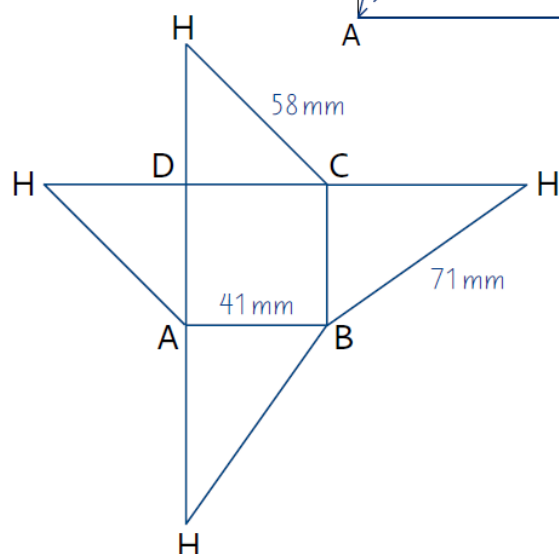
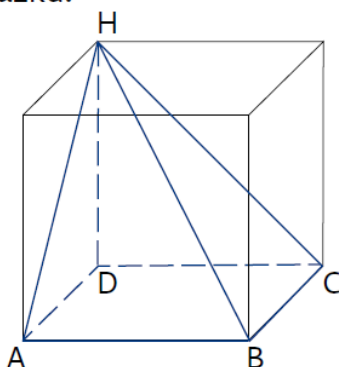
15 Vytvoř síť i model tetraedru o hraně 82 mm.

16 Vytvoř model čtyřstěnu ABCF, jehož zmenšená síť je načrtnuta na obrázku. Je to část krychle ABCDEFGH o hraně 58 mm.

17 Slož krychli ze čtyř trojbokých jehlanů vytvořených ve cvičení 16 a jednoho tetraedru vytvořeného ve cvičení 15.

18 Čtyřboký jehlan ABCDH je částí krychle ABCDEFGH o hraně 41 mm. Zmenšená síť jehlanu je na obrázku.

Sestroj model tohoto tělesa.

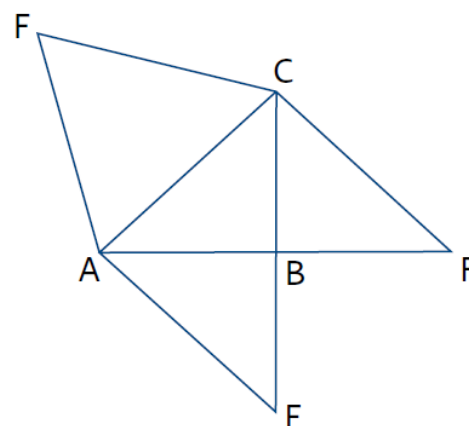


23 Vytvoř síť i model čtyřbokého jehlanu, jehož všechny hrany mají stejnou délku 30 mm.

24 Dva jehlany, které jsi ty a tvůj kamarád vymodelovali ve cvičení 23, spojte podstavami tak, aby vzniklo těleso, které má 12 shodných hran a osm stěn, všechny jsou rovnostranné trojúhelníky.



Připomeneme, že tetraedr je pravidelný čtyřstěn – každá jeho stěna je rovnostranný trojúhelník.



19 Zjisti povrch i kostru jehlanu ABCDH ze cvičení 18.

20 Čtyřboký jehlan BCGFH je částí krychle ABCDEFGH o hraně 41 mm. Sestroj model jehlanu. Zjisti povrch i kostru jehlanu.

21 Čtyřboký jehlan ABFEH je částí krychle ABCDEFGH o hraně 41 mm. Sestroj model jehlanu. Zjisti povrch i kostru jehlanu.

22 Slož krychli ze tří jehlanů, které jsi vytvořil ve cvičeních 18, 20 a 21. Zjisti objem každého ze tří vytvořených jehlanů.



