

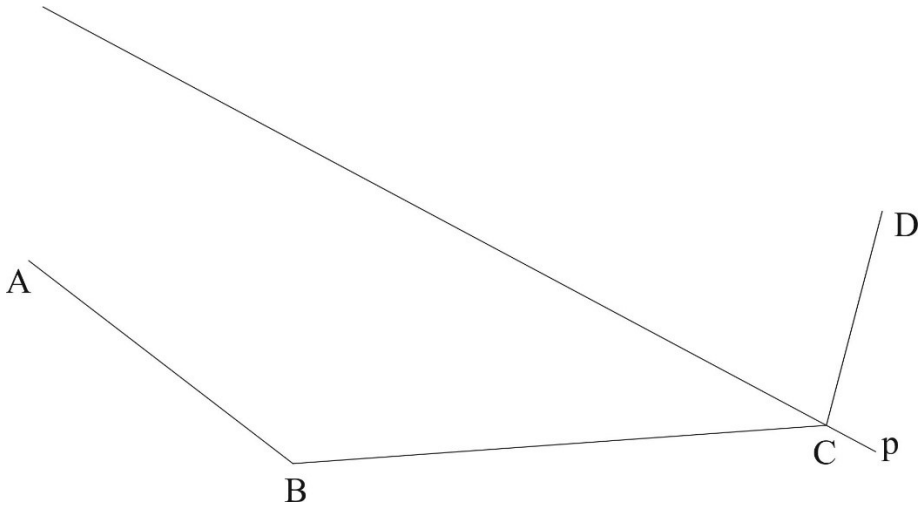
Vzorový zápočtový test z Konstruktivní geometrie 101KOGG

Datum:

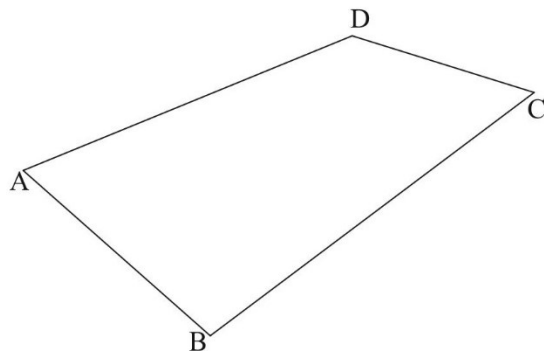
Jméno a příjmení:

Získané body:

1) Je dán vodorovný snímek části pravidelného šestiúhelníku $ABCDEF$. Na přímku p procházející středem S šestiúhelníku doplňte vrchol F , je-li délka strany šestiúhelníku 4m. Řešte výpočtem užitím dvojpoměru.



2) Je dán vodorovný snímek obdélníku $ABCD$ v horizontální rovině. Poměr délek stran v obdélníku je $|AB|:|BC|=3:2$. Sestrojte a popište prvky vnitřní orientace snímku (tj. H a d).



3) Je dán vodorovný snímek vrcholů $ABDEF$ kváдру $ABCDEFGH$.

a) Doplňte a popište chybějící vrcholy kváдру.

b) Rozdělte kvádr na tři shodné kvádry (stěnu $ABEF$ zachovejte).

c) Střední kvádr vysuňte vzhůru o $1/3$ výšky kváдру. Řešte viditelnost.

Úběžníky, které se nevejdou na papír, nepoužívejte.

