

Zadání zkoušky z DG pro I.sem DS 2001/2002

Jméno a příjmení: Datum:

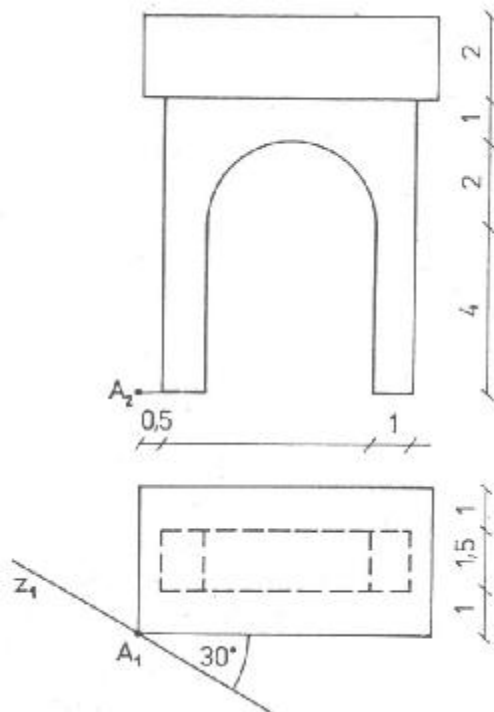
Datum narození:

Zaškrtněte pořadí zkoušky: řádný termín, první oprava, druhá oprava

1. V KA dané trojúhelníkem $(100, 120, 110)$ narýsujte rotační válec, jehož podstava leží v bokorysně (y, z) . Jeho podstava je určena středem $S(0, 30, 50)$ a poloměrem podstavy $r = 35$. Narýsujte řez plochy rovinou $\rho = (40, 60, -85)$. (Včetně viditelnosti).

2. V dané lineární perspektivě narýsujte daný objekt. Rozměry objektu jsou dány v metrech. Měřítko : 1 : 50. Distance $d = 10$ m, výška horizontu $v = 6$ m.

Náčrtek:



3. V MP zobrazte přímý jehlan o pravidelné šestiúhelníkové podstavě, je-li dána jeho osa $o(P, Q)$, bod podstavy A a výška jehlanu $v=60$; $P(40, 15, 0)$, $Q(-50, 60, 80)$, $A(20, 35, 50)$.
Určete průsečík přímky $p(M, N)$ s tímto jehlanem. $M(-15, 50, 45)$, $N(20, 35, z)$.