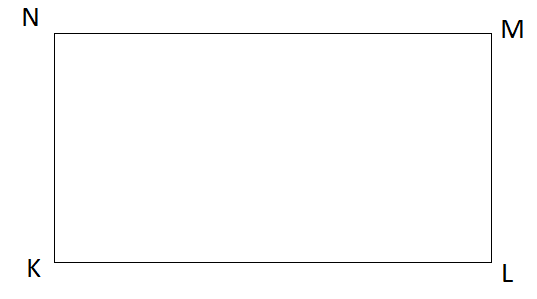
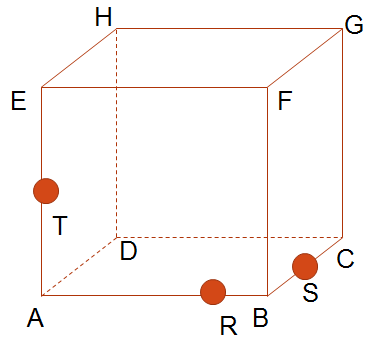
Zápočtový test Geometrie s didaktikou - vzorový

Čas na test je 120 minut. Pro úspěšné zvládnutí je nutné splnit test na 70 %. Procentuální ohodnocení je vždy uvedeno u každé z úloh.

1. Mějme dány úhly α, ϕ a ω. Graficky sestrojte úhel δ = 2α – 3ϕ + ω. Velikosti těchto úhlů volte sami a předem zadejte.
2. Jsou dány tři různé nekolineární body ABC, zapište a narýsujte všechny úsečky, polopřímky a přímky dané těmito body. Barevně odlište.
3. Na obrázku je konvexní čtyřúhelník KLMN. Průsečík jeho úhlopříček označte S. Útvar U je dán takto: U = {X ∈E2: SX ∩MN ≠{}}. Narýsujte tento útvar.



1. Narýsujte řez krychle rovinou →RST.



1. Vypište písmena (vždy alespoň 4), která jsou:
2. osově souměrná ………………………………………………………….
3. středově souměrná ………………………………………………………….
4. Narýsujte rovnostranný trojúhelník s délkou strany cm. Tento trojúhelní nejdříve zobrazte v osové souměrnosti podle osy dané body a následně otočte o kolem bodu (20 %)
5. Mějme dánu relaci < definovanou na množině M všech délek úseček. Ověřte, zda se jedná o uspořádání.
6. Jaké vlastnosti má relace kolmosti přímek?
7. Jaké vlastnosti má relace shodnosti úseček?