

- Co je to excentricita?
- Co je to interval přímky (v kótovaném promítání)?
- Co je to spád přímky, interval přímky a jak spolu souvisí?
- Co je to spádová křivka (spádnice)? V jakém vztahu je průmět spádnice a vrstevnic topografické plochy?
- Co je to spádové měřítko?
- Co je to stopa roviny?
- Co je to stopník?
- Co je to stopník? Jan najdeme v kolmé axonometrii půdorysný stopník? Načrtněte obrázek.
- Co je to středící značka? V jaké části výkresu je obvykle umístěno popisové pole?
- Co je to vrstevnice na topografické ploše?
- Co je to vrstevnice?
- Co je vrstevnice a vrstevnicový plán?
- Co potřebujeme znát, abychom objekt mohli v kolmé axonometrii zobrazit pomocí zářezové metody?
- Co znamená tvrzení, že středové promítání zachovává incidenci?
- Čáry dělíme na plné a přerušované. Napište alespoň 3 způsoby jejich využití.
- Čím je určena topografická plocha?
- Čím se liší relativní a absolutní příčný profil?
- Do jaké křivky se v kolmé axonometrii promítne kružnice ležící v půdorysně? Který z průměrů kružnice zachovává svou velikost?
- Do jaké křivky se v kolmé axonometrii promítne kružnice ležící v obecné rovině? Který z průměrů kružnice zachovává svou velikost?
- Jak nazýváme metodu, pomocí které v konstruktivní geometrii řešíme průsečík přímky s rovinou?
- Jak nazýváme přímku, ve které rovina protíná průmětnu?
- Jak se v kolmé axonometrii zobrazí stopy roviny kolmé k půdorysně? Načrtněte obrázek.
- Jak se v kolmé axonometrii zobrazí stopy roviny rovnoběžné s půdorysnou? Načrtněte obrázek.
- Jak se v Mongeově projekci zobrazí přímka kolmá k půdorysně? Načrtněte obrázek.
- Jak se v Mongeově projekci zobrazí rovnoběžné a různoběžné přímky? Načrtněte obrázky.
- Jaká geometrická příbuznost je mezi podstavou a řezem hranolu? Čím je určena?
- Jaká geometrická příbuznost je mezi řezem na jehlanu a jeho podstavou?
- Jaké rozměry mají výkresy formátu A4 a A3?
- Jaké znáte druhy technických norem?
- Jakou polohu mají v Mongeově projekci stopy roviny, která je kolmá: a) k 1. průmětně, b) k 2, průmětně, c) k oběma průmětnám?
- Jaký je u elipsy vztah mezi délkami obvykle označovanými a , b , e ?
- Jakým bodům na přímce říkáme stopníky?
- Jakým přímkám říkáme hlavní?

- Jakým způsobem dostaneme rozměry výkresů řady A?
- Jakými prvky je určena kolineace mezi řezem a podstavou jehlanu
- Je dán spád 2:3. Jaký je poloměr spádového kužele v rovině o kótě 0, je-li jeho vrcholem bod A o kótě 10?
- Kolik stopníků přímky můžeme sestrojít v kolmé axonometrii? Jak v kolmé axonometrii sestrojíme půdorysný stopník?
- Kolik stopníků přímky můžeme sestrojít v Mongeově projekci?
- Kolmá axonometrie je zadána axonometrickým trojúhelníkem. Jak se zobrazí souřadné osy?
- Kružnice ležící v rovině ρ se v kolmém promítání promítne do elipsy. Jaký směr a velikost má hlavní osa této elipsy?
- Kružnice se promítne do úsečky. Jaká je poloha roviny, ve které kružnice leží, vzhledem k průmětně?
- Kružnice se v kolmém promítání promítne do úsečky. Jaká je poloha roviny kružnice vzhledem k průmětně?
- Kterým přímkám říkáme hlavní? Načrtněte, jak se v Mongeově projekci zobrazí hlavní přímka 1. osy?
- Mezi podstavou a řezem hranolu je vztah afinity. Čím je tato afinita určena?
- Na výkresech používáme 3 tloušťky čar. Jak se tyto čáry podle tloušťky nazývají a jaký je poměr jejich tloušťek?
- Načrtněte a pojmenujte typy přerušovaných čar.
- Napište, jakými prvky může být zadána rovina v kolmé axonometrii?
- Napište co je to popisové pole, kde je na výkrese umístěno a co musí obsahovat.
- Napište, jakými prvky může být zadána rovina.
- Popište využití velmi tlusté čáry na výkresech KG.
- Při jaké konstrukci se používá metoda krycí přímky?
- Rovina je dána dvěma rovnoběžkami. Jak najdete stopy této roviny?
- Rovina je dána dvěma různoběžkami. Jak najdete stopy této roviny?
- Rozměry výkresu A4.
- Směr osvětlení je s . Jak v kolmé axonometrii sestrojíme stín bodu $A \notin \pi$ vržený do půdorysny?
- V kolmé axonometrii má rovina půdorysnou, nárysnou a bokorysnou stopu. Kde leží průsečíky těchto stop? Načrtněte obrázek.
- V Mongeově projekci první průměty přímek p , q splývají. Jaké jsou jejich druhé průměty, jsou-li přímky p , q : a) rovnoběžné, b) různoběžné?
- V Mongeově promítání jsou prvním průmětem dvou přímek různoběžky. Jaký musí být jejich 2. průmět, aby se jednalo o přímky a) různoběžné, b) mimoběžné? Načrtněte obrázky.
- V Mongeově promítání načrtněte dvojici rovnoběžek a dvojici různoběžek.