

→ **Vysvetlite zápis čísla v oktánovej číselnej sústave, prekódujte hexadecimálne číslo (B3)<sub>H</sub> do oktánovej číselnej sústavy.**

Osmičková sústava má cifry 0 - 7. Každá hodnota takejto sústavy sa dá vyjadriť pomocou troch cifier dvojkovej sústavy. 0 - 000; 1 - 001; 2 - 010; 3 - 011; 4 - 100; 5 - 101; 6 - 110; 7 - 111.

$$(B3)_H = (1011\ 0011)_B = (010\ 110\ 011)_B = (263)_O$$

→ **Demonštrujte možnosti nastavenia prístupových práv, príznakov a zdieľania súborov a priečinkov v sieti na vašom počítači.**

System **Windows** umožňuje pridelovanie práv týkajúcich sa súborov jednotlivým používateľom, skupinám používateľov a počítačom (Vlastnosti - Zabezpečenie)

U každého súboru a priečinka môžeme pre každého používateľa, skupinu a počítač definovať právo na:

- čítanie
- úpravu
- zmenu vlastníka
- odstránenie

Pri vytváraní súborov je vlastníkom súborov ten, kto súbor vytvoril. Nezávisle na tom aké práva sú nastavené súboru, vlastník má vždy právo meniť práva k súboru.

Okrem týchto práv systém umožňuje pre jednotlivé súbory definovať nasledujúce príznaky:

- *skrytý* - súbor sa bežne nezobrazuje
- *systémový* - súbor je súčasťou systému bežne sa nezobrazuje
- *archív* - súbor nebol archivovaný
- *iba na čítanie* - súbor sa nedá zmeniť ani odstrániť (iba na súborovom systéme FAT)

Podobne ako pri súboroch, aj pre zdieľanie ako také, sa dajú definovať osobitné oprávnenia. Pre každého používateľa, skupinu používateľov a počítač je možné povoliť alebo zakázať:

- čítanie
- zápis (zahŕňa i čítanie)
- úplný prístup (zahŕňa čítanie, zápis i zmenu práv)

→ **Definujte pojmy: informačná spoločnosť, IKT, informatika, stručne povedzte, aké klady a zápory priniesli do života spoločnosti počítače.**

**Informačná spoločnosť** je taká spoločnosť, kde práca s informáciami je každodennou záležitosťou. Na prácu s informáciami používame rôzne **informačné a komunikačné technológie (IKT)**, teda techniky, metódy, postupy a prostriedky ako počítač, kalkulačku, elektronický diár, mobilný telefón, ...

**Informatika** je vedný odbor, ktorý sa zaoberá algoritmami a zberom, spracúvaním, vyhľadávaním a prenosom informácií pomocou počítačov a ich programov. Odčlenila sa z matematiky.

*Počítače priniesli do života spoločnosti:*

**klady:** uľahčujú nám prácu s informáciami – ich získavanie, ukladanie, spracúvanie a šírenie. Umožňujú nám jednoduchú a rýchlu komunikáciu. Prostredníctvom počítačov a Internetu môžeme pohodlne nakupovať, prevádzkať bankové operácie, diskutovať na rozličné témy a tiež zabávať sa.

**zápory:** počítače riadia mnoho systémov ľudskej spoločnosti a v riadiacich programoch sa môžu prejaviť chyby. Pri práci za počítačom nesmieme zabúdať na dobré osvetlenie, správnu stoličku a držanie tela. Nikdy nešetríme na kvalite monitora – kvôli zraku, aj kvôli žiareniu. Ťažkosti, ktorým sa zatiaľ nevenuje dostatočná pozornosť, sú únik od reality, strata identity vo virtuálnom svete, závislosť od počítačových hier a rôznych diskusných skupín, nadmerné prezeranie internetových stránok a pod. Informácie v našich počítačoch môžu byť napadnuté počítačovými vírusmi. Údaje v sieti sa často niekto pokúša zneužiť alebo neoprávnene rozmnožovať.